

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	примечание
12		Титульный лист	1	
12	КЖИЗ-Д0	Ведомость листов альбома	2-4	
12	-ПЗ	Пояснительная записка	5	
12	-ТТ1	Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий.	6	
12	-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.	7	
12	001 000	Фундамент ФЖ1М	8	
11	001 100	Каркас пространственный КР1	9	
11	001 010	Сетка С1	9	
11	001 020	Сетка (С2, С5)	10	
12	002 000	Фундамент ФЖ 15М	11	
11	002 100	Каркас пространственный КР2	12	
11	002 010	Сетка С3	12	
11	002 020	Сетка С4	13	
	101 000	Колонна (Ков4-1, 1-а, 1-б, 1-в, 1-г, 1-д, 1-е, 1-ж, 1-и, 1-к, 2-а, 2-б, 3, 3-а, 3-б)	14,15	
12	101 000 СБ	Колонна (Ков4-1, 1-а, 1-б, 1-в, 1-г, 1-д, 1-е, 1-ж, 1-и, 1-к, 2-а, 2-б, 3, 3-а, 3-б) Сборный чертёж	16-33	
12	101 100	Каркас пространственный КР1	34	
11	101 010	Каркас плоский КР1	35	
11	101 020	Каркас плоский КР2	35	
11	101 030	Сетка С1	36	
11	101 040	Сетка С2	36	
11	101 050	Каркас плоский КР3	37	
12	102 000	Колонна (КСК-472 к-24-к, КСК-472 к-24-м)	38,39	
12	102 100	Каркас пространственный ОК-1	40	

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	примечание
11	КЖИЗ. 102 010	Каркас плоский КР1	41	
11	102 020	Сетка С1	41	
12	103 000	Колонна КСК-472 к-24-л	42,43	
11	103 100	Каркас пространственный ОК-1	44	
11	103 010	Каркас плоский КР1	44	
12	104 000	Колонна КСК-472-24-а	45	
12	105 000	Колонна КСК-472-24-б	46	
12	106 000	Колонна КСК-472-24-в	47	
12	107 000	Колонна КСК-472-24-г	48	
12	108 000	Колонна КСК-472-24-д	49	
12	109 000	Колонна КСК-472 к-24-е	50	
12	110 000	Колонна КСК-472 к-24-ж	51	
11	110 100	Каркас пространственный ОК-1	52	
11	110 010	Каркас плоский КР1	52	
12	111 000	Колонна КСК-472 к-24-и	53	
11	112 000	Колонна КВК-433-24-а	54	
11	113 000	Колонна КК-433-24-а	55	
11	114 000	Колонна КНК-433 к-24-а	56,57	12,11
11	114 010	Каркас плоский КР-1	57	
12	114 100	Каркас пространственный ОК-1	58	
12	115 000	Колонна КНК-433 к-24-б	59	
12	115 100	Каркас пространственный ОК-1	60	
11	115 010	Каркас плоский КР1	61	
12	116 000	Колонна КНК-433 к-24-в	62	

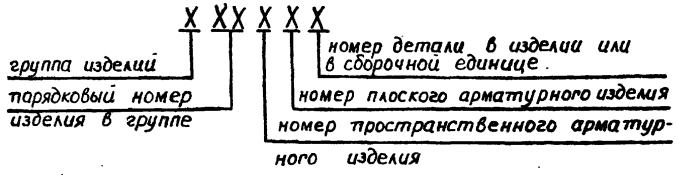
				416-9-17.83-КЖИЗ-Д0	
				Ведомость листов альбома	
И.контр.	А.Якин	Ж.контр.	В.Ковалев	Страниц	Лист
Т.ИП	Левина	Рисов	Рисов	1	3
Рис. гр.	Рисов	Исполн.	Шацких	ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Инж.	Шацких			формат 12	

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
12	КЖИЗ. 201 000	Балка Б084-1	63	
12	201 100	Каркас пространственный КП1	64	
11	201 010	Каркас плоский (КР1, КР2)	65	
11	201 020	Каркас плоский КР3	65	
12	202 000	Балка (Б084-1, Б084-2-а, Б084-2-б, Б084-2-в)	66	
12	202 000 СБ	Балка(Б084-2, Б084-2-а, Б084-2-б, Б084-2-в)		
		Сборочный чертёж	67,68	
12	202 100	Каркас пространственный КП2	69	
12	203 000	Балка СБ6-2-2	70	
12	203 100	Каркас пространственный (КП1, КП2)	71	
11	203 010	Каркас плоский К1	72	
11	203 020	Стержень (С1, С2)	72	
12	204 000	Балка (СБ6-3-3, СБ6-3-3-а)	73	
12	205 000	Балка СБ3	74	
12	206 000	Балка фундаментная РБ3	75	
11	206 100	Каркас пространственный КП1	76	
11	206 010	Каркас плоский К1	76	
11	207 000	Ригель Р2-12-26-а	77	
11	301 000	Плита П1-2-а	78	
11	302 000	Плита П1-2-б	78	
12	303 000	Плита ПР154-3	79	
11	303 010	Каркас плоский К1	80	
11	303 020	Каркас плоский К2	80	
11	303 030	Сетка С1	81	
11	303 040	Сетка С2	81	
11	304 000	Плита ПР-154-3-а	82	
11	305 000	Плита ПР 154-3-б	82	
11	306 000	Плита ПР 154-3-в	83	
11	307 000	Плита ПР 154-3-г	83	
12	401 000	Плита ППЖ1-3030	84	
11	401 010	Сетка С1	85	
11	401 020	Сетка С2	85	

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
12	КЖИЗ. 402 000	Плита ППЖ1-2905	86	
11	402 010	Сетка С3	87	
11	402 020	Сетка С4	87	
12	403 000	Плита ППЖ1-2709	88	
11	403 010	Сетка С5	89	
11	403 020	Сетка С6	89	
12	404 000	Плита (ППЖ2-2030, ППЖ2-1330)	90	
11	404 010	Сетка (С7, С9)	91	
11	404 020	Сетка (С8, С10)	91	
12	405 000	Плита ППЖ2-1425	92	
11	405 010	Сетка С11	93	
11	405 020	Сетка С12	93	
12	406 000	Плита ППЖ2-1505	94	
11	406 010	Сетка С13	95	
11	406 020	Сетка С14	95	
12	407 000	Плита ППЖ2-0505	96	
11	407 010	Сетка (С15, С16)	97	
12	501 000	Панель (ПС50.12.25-п, ПС50.18.25-п)	98	
11	501 010	Каркас плоский КР1	99	
11	502 000	Панель ПС600.12.25-п-1-а	100	
11	503 000	Панель ПС600.12.25-п-2-а	100	
11	504 000	Панель ПС295.12.25-п-1-а	101	
12	601 000	Панель (ПС60.12-12I-Т, ПС60.18-12I-Т)	102	
11	601 010	Сетка С1	103	
11	601 020	Сетка С2	103	

Арббон XI
Типовой проект 416-9-17.83

1. Данный альбом КЖС2 содержит чертежи железобетонных изделий, а также арматурных и закладных изделий к ним для надземной части разгрузочного устройства и лестничных клеток
2. Железобетонные изделия, указанные ниже, заимствованы из типовых альбомов изделий института "Теплоэлектропроект"
 - а) Фундаменты "ФЖ" - из серии ФЖ "Фундаменты стоканного типа" - N71159-с;
 - б) Балки "СББ" - из серии СБ. Сборные железобетонные балки-распорки для пролетов зданий 6 и 12 м - N71149-с;
 - в) Плоские плиты "ППЖ" - из серии ППЖ "Плиты плоские железобетонные" - N71151-с
3. В ведомости листов и в спецификациях в ссылках на обозначения чертежей сборочных единиц и деталей, разработанных в данном альбоме, базовая часть обозначений опускается.
4. Чертежам изделий и входящих в их состав сборочных единиц и деталей присвоен шестизначный шифр, следующий за базовым обозначением и маркой альбома КЖС2, и заполняемый по следующей схеме:

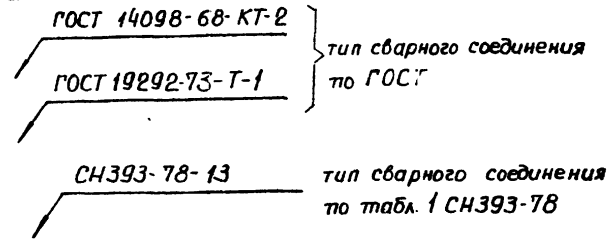


Группы изделий: 1 - колонны, 2 - балки, 3 - плиты ребристые, 4 - плиты плоские, 5 - панели стен отапливаемых зданий, 6 - панели

стен неотапливаемых зданий,
8 - закладные изделия,
9 - лестничные марши.

Пример: Колонны КСК-472к-24 с порядковым номером в группе изделий "2" имеет шифр 102000, пространственный каркас ОК-1 этой колонны-102100, плоский каркас КР1-102110, детали плоского каркаса-102111 и 102112.

Условные обозначения на чертежах



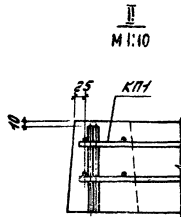
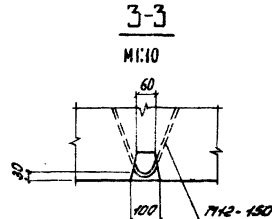
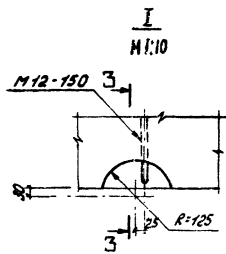
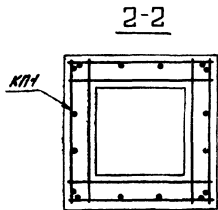
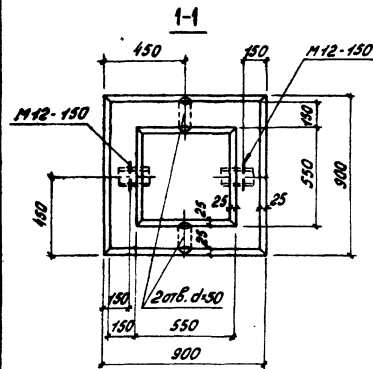
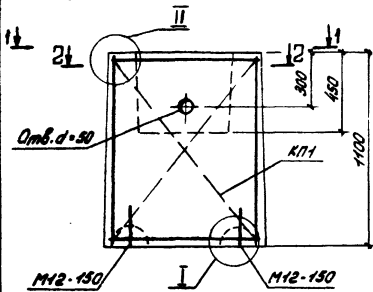
Пояснительная записка выполнена в связи с переходом на период для облегчения внедрения стандартов ЕСКД в документацию на строительные изделия.

Изд. № 1044. Изданы в date 20.10.83
10-4177 84-20-10-83

			416-9-17.83 - КЖС2. ПЗ		
И. контр.	Д. Якин	подпись	Станд.	Лист	Листов
Г.ИП	Леонова	подпись	Пояснительная записка		
Рук. гр.	Рясная	подпись	ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Инж.	Д. Завацкая	подпись			

Копировала Качалина

Формат 12



Формат	Листа	Лист	Объяснение	Наименование	кол	Примечание
				Документация		
12			КЖИ2. ТТ1	Технические требования к изготовлению сварных ж/б изделий		
				Сварочные единицы		Масса ед. кг
11			КЖИ2. 004100	Каркас пространственный КП1	1	244
				Детали		
11			3.400-7 вып.1	Петля М12-150	2	0,63
				Материалы		
				Бетон марки М200	0,72	м ³

ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Для арматурных изделий				Всего
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75				
ФЖ-1М	В ст 3 кл 2	В ст 3 кл 2	φ 8	φ 12	φ 12
	9,2	15,2	244	1,3	

Шифр по плану: 12-44771
12-44771
12-44771
12-44771

416-9-1783-КЖИ2. 001000			
Фундамент ФЖ-1М	Сталь	Масса	Масштаб
	Р	1800	1:20
И.КОНТ. Д.ЯКИН	Л.ЛЕОНОВА	Л.ПЯСНАЯ	И.МОРЯКИНА
Р.К.Э. РЯСНАЯ	Л.МОРЯКИНА		
И.И.К. МОРЯКИНА			
Лист		Листов 4	
		ТРЕЛЭКТРОПРОЕКТ	

Копировал: Кудрявцева.


Формат 12

Арбам XI
Туловой проект 416-9-17.83

- При изготовлении изделий руководствоваться данными требованиями и требованиями следующих нормативных документов:
 ГОСТ 10922-75, Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний"
 ГОСТ 14098-68, Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций. Контактная и ванная сварка. Основные типы и конструктивные элементы"
 ГОСТ 19292-73, Соединения сварные закладных деталей сборных железобетонных конструкций. Контактная и автоматическая сварка плавлением. Основные типы и конструктивные элементы"
 СН 393-78, Инструкция по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций"
 СН 313-65, Инструкция по технологии изготовления и установке стальных закладных деталей в сборных железобетонных и бетонных изделиях."
- Арматурные изделия выполняются из горячекатаной стали следующих классов и марок:
 - гладкая класса А-I по ГОСТу 5781-75 марок ВСт.ЗпЛ2 и ВСт.ЗпС2;
 - периодического профиля класса А-III по ГОСТу 5781-75 (ФВ) и по ГОСТу 51459-72 (Ф10и более) марок 35ГС и 25Г2С.
- Закладные изделия выполняются из следующих сталей:
 - угловая ГОСТ 8509-72 и 8510-72
 - швеллерная ГОСТ 8240-72
 - горячекатаная круглая ГОСТ 2590-71
 - листовая ГОСТ 19903-74;
 - трубы электросварные ГОСТ 10704-76, технические требования ГОСТ 10705-63.
 - арматурная по п.2
 Марку стали для проката (ВСт.ЗКП2 или ВСт.ЗПС6) принимать по указаниям на чертежах
- Плоские арматурные сетки и каркасы, кроме каркасов консолей колонн.

- К084, изготовить при помощи контактной точечной сварки. Указанные каркасы консолей изготовить с помощью дуговой сварки
- В арматурных сетках при изготовлении их на однотоочных машинах должны быть сварены все пересечения стержней не менее, чем в двух крайних рядах по периметру сетки. Остальные пересечения могут быть сварены при помощи клещей или связаны через одно в шахматном порядке
 - Арматурные пространственные блоки колонн и балок собрать из продольных рабочих стержней и поперечных плоских каркасов (хомутов) с помощью электросварочных клещей
 Пространственные блоки панелей стен и фундаментных балок собрать из плоских каркасов приваркой к их продольным стержням отдельных соединительных стержней с помощью электросварочных клещей. При отсутствии клещей допускается пересечения связать вязальной проволокой
 - Поперечные стержни арматурных пространственных блоков, мешающие установке каркасов консолей и закладных деталей, вырезать по месту с обязательной приваркой компенсирующих стержней
 - Антикоррозионные покрытия закладных изделий принимать по указаниям на чертежах; в неотворенных случаях изделия покрыть лакокрасочными покрытиями группы I согласно п.4.25 СНиП II-28-73 (дополнение)
 - Предельные отклонения в мм от проектных размеров выпусков для пространственных каркасов колонн и балок не должны превышать: по поперечнику ± 2 ; по длине ± 2

Изд. № 001
12-4/178
1983.10.13

			416-9-17.83-КЖСУ. ТТ2		
И. инт.	Л. авт.	Т. тех. эк.	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
Р. уп.	Л. омова	Л. омова			
Р. к. ср.	Р. сная	Л. омова			
И. нг.	Л. омова	Л. омова			
			Этап	Лист	Листов
					1
			 ТЕПЛОЗАЕНТПРОЕКТ		
			Формат 12		

Копирован вручную

1. При изготовлении железобетонных изделий, за исключением тех, в чертежах которых даны ссылки на документацию типовых серий Госстроя, руководствоваться данными требованиями и требованиями следующих нормативных документов:

- ГОСТ 13015-75. Изделия железобетонные и бетонные.

Общие технические требования.

- СН 313-65 Инструкция по технологии изготовления и установке стальных закладных деталей в сборных железобетонных и бетонных изделиях.

2. Отпускная прочность бетона должна быть не менее 70% проектной марки на сжатие.
3. На боковой поверхности изделий нанести несмываемой краской товарный знак изготовителя, марку изделия, дату изготовления, массу и штамп технического контроля.
4. Предельные отклонения в мм от проектных размеров изделий не должны превышать:

для колонн и балок	плит, панелей стен	
по длине	± 10	± 8
по ширине	± 5	± 5
по высоте сечения ± 5 (толщина)	± 5	± 5
- для выпусков арматуры: по положению ± 2		
по длине	± 0 2	
- для закладных деталей: по размеру в плане ± 5 ,		
по положению в плоскости изделия ± 10		
	из плоскости ± 3	

5. Внешний вид изделий должен удовлетворять следующим требованиям:

- отклонение от прямолинейности реального профиля поверхности в любом сечении на длине 2 м (местная прямолинейность) не должно превышать 3 мм; а непре-

молинейность на всю длину изделий - 8 мм;
- неплоскостность плит не должна превышать 8 мм;
- разность длин диагоналей лицевых поверхностей плит не должна превышать 13 мм.


15. Качество поверхностей изделий должно удовлетворять следующим требованиям:

- на поверхностях колонн на боковых и нижних поверхностях балок и на нижних поверхностях плит перекрытий допускаются раковины диаметром до 6 мм и глубиной до 3 мм, местные наплывы и впадины высотой (глубиной) до 3 мм, околы бетона ребер глубиной до 5 мм и длиной до 50 мм на 1 м длины;

- на верхних поверхностях балок и плит перекрытий допускаются раковины диаметром до 15 мм и глубиной до 5 мм, местные наплывы и впадины до 5 мм, околы бетона ребер глубиной до 10 мм и длиной до 100 мм на 1 м длины

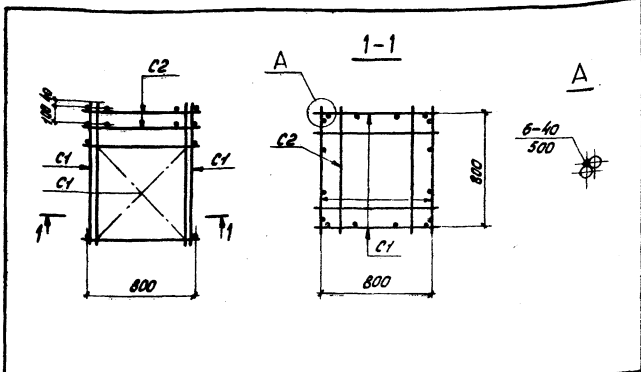
16. Трещины в бетоне изделий не допускаются, за исключением усадочных и других поверхностных технологических трещин, ширина которых не должна превышать
0,1 мм - в колоннах
0,2 мм - в остальных изделиях

17. Контроль качества конструкции проводится неразрушающими методами в соответствии с ГОСТ 8829-77.

				416-9-17.83 - КЖС2. ТТ1		
				Статус	Лист	Листов
Н. контр.	А. Яким	Л. С.	Л. С.	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий	 ТЭП ГОС. ПРЕДПРИЯТИЕ «ЭЛЕКТРОПРОЕКТ»	7
Г.И.П.	Леоньва	Л. С.	Л. С.			
Рук. гр.	Ряжная	Л. С.	Л. С.			
Инж.	Даравалая	Л. С.	Л. С.			

Копировал: [подпись]

Формат 12



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ2. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		Масса ед. кт.
11			КЖИ2. 001010	Сетка С1	4	4,8
11			001020	Сетка С2	2	2,6

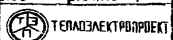
416-9-17.83- КЖИ2. 001100

Каркас пространственный К171

Сталь/Масса/Масштаб

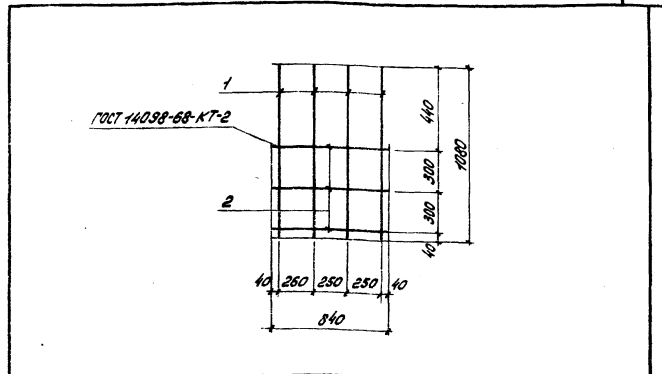
Р 244

Лист Листов 1



Копировал: Кудрявцева

Формат 11



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ2. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		Масса ед. кт.
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 5781-75		
54	1		КЖИ2. 001011	φ12 А1 С=1080	4	0,96
54	2		001012	φ8 А1 С=840	3	0,3

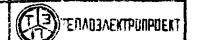
416-9-17.83- КЖИ2. 001010

Сетка С1

Сталь/Масса/Масштаб

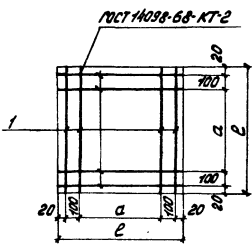
Р 480

Лист Листов 1



Копировал: Кудрявцева

Формат 11



Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса кг
		а	б	
КЖИ2.001020	С2	600	840	2,6
-01	С5	700	940	4,6

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
12	КЖИ2. ТТ2	<u>Документация</u> Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий Переменные данные для исполнения		
54	КЖИ2.001021	<u>КЖИ2.001020 (С2)</u> <u>Детали</u> φ8 АІ ГОСТ 5781-75 l=840	8	Масса ед. кг. 0,33
54	001022	<u>КЖИ2.001020-01 (С5)</u> <u>Детали</u> φ10 АІ ГОСТ 5781-75 l=940	8	0,58

416-9-17.83-КЖИ2. 001020

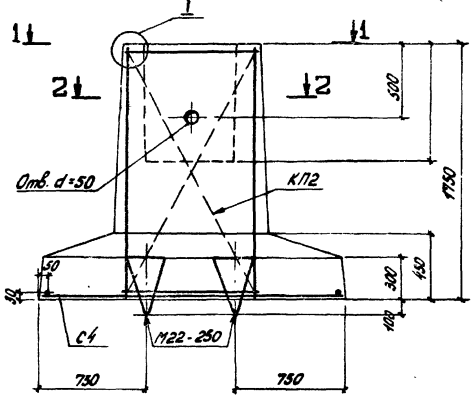
Сетка (С2, С5)

Станд.	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

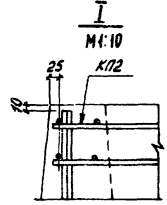
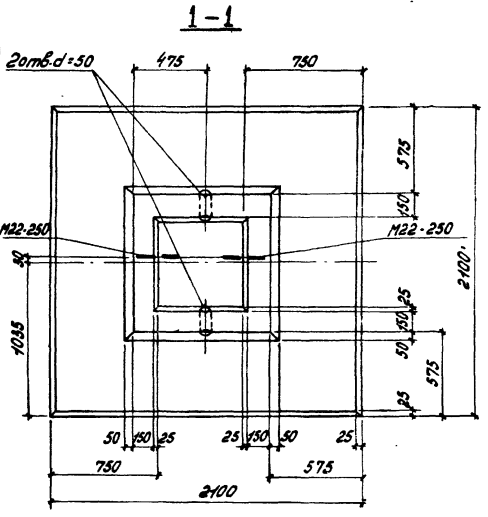
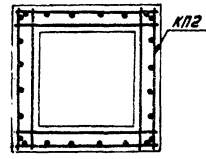


Лист № 10 из 10
Изд. № 10
Лист № 10 из 10
Лист № 10 из 10

Н. КОНТ. ДЯКОВ
Г. И. П. ЛЕОНОВА
Р. К. П. РЯБОВА
Л. К. П. МОРОЗОВА



2-2




Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ2.ТТ1	Технические требования к изготовлению сборных ж/б изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		Масса ед. кг.
Н			КЖИ2.002100	Каркас пространственный К12	1	65,8
Н			002020	Сетка С4	1	40,0
				<u>Детали</u>		
Н			Сетка 3.400-7 вым. 1	Петля М22-250	2	3,3
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М200	2,68	м³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

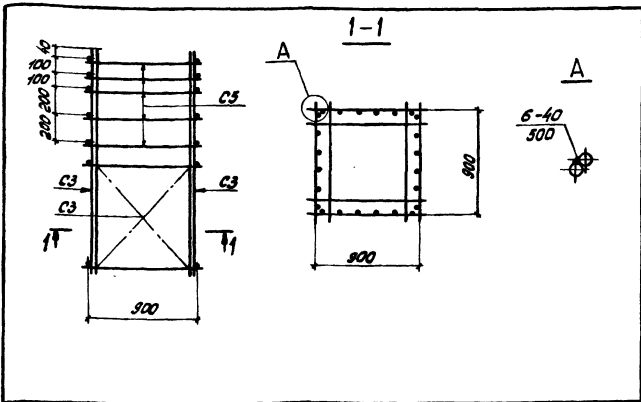
Марка элемента	Для арматурных изделий						Итого		
	А-I ГОСТ 5781-75			А-III					
	ВСт 3 К12		ВСт 3 ПС2	ВСт 3 ПС2		ВСт 3 ПС2			
	φ 8	φ 10	φ 12	φ 22	φ 22	φ 12			
ФЖ13М	6,0	23,0	36,8	55,8	6,6	6,6	400	400	112,4

Шифр по плану / Адрес и дата сдачи в эксплуатацию / 72-4/СМ / 20.10.83

416-9-17.83-КЖИ2. 002000			
Фундамент		Статус	Масштаб
ФЖ15М		Р	6700 1:25
И. контр.	ДЯКИН	Лист	Листов 1
И.пр.	Леонова	 ТЕЛЕЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
И.в.зр.	Рясная		
И.ж.	Горюхина		

Копировал: Кудрявцева.

Формат 12



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ2.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		Масса в кг
Н			КЖИ2.002010	Сетка С3	4	10,7
Н			001020-01	Сетка С5	5	4,6

416-9-17.83 - КЖИ2.002100

Каркас пространственный КТ2

Станд. Масса Масса таб

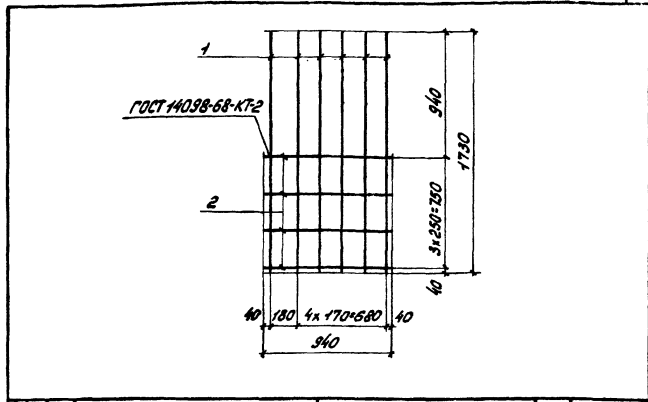
Р 65,8

Лист Листов 1



Копировал: Кудрявцева

Формат 11



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ2.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса в кг
64	1		КЖИ2.002021	φ 12 А I 2-1730	6	1,54
64	2		002022	φ 8 А I 2-940	4	0,37

416-9-17.83 - КЖИ2.002010

Сетка С3

Станд. Масса Масса таб

Р 10,7

Лист Листов 1



Копировал: Кудрявцева.

Формат 11

Лист № табл. Подпись и дата
12-3/1771 04.02.80 10:35

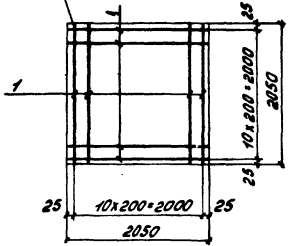
Лист № табл. Подпись и дата

Н. Контр. Д. Я. Кин
М. П. Леонова
Р. К. З. Р. С. М. Я.
С. И. Н. М. О. Р. Я. К. И. Н. А.

Н. Контр. Д. Я. Кин
М. П. Леонова
Р. К. З. Р. С. М. Я.
С. И. Н. М. О. Р. Я. К. И. Н. А.

7 лобой проект 416-9-17.83 Арлодон XI

ГОСТ 14098-68-КТ2



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ2. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг.
64	1		КЖИ2. 002021	φ12, А III с=2050 ГОСТ 5.1459-72	22	1,82

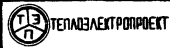
416-9-17.83-КЖИ2. 002020

Сетка С4

Сталь Масса Уточн. таб

Р 440

Лист Листов 1



Шифр-наименование, дата и автор проекта шифр-наименование
12-4/1783 20.10.83

Н. КОНТР. Д. ЯКИН
Г. И. П. ЛЕОНОВА
Р. В. З. РЯСНАЯ
И. Ш. МОРЯКИНА

Контроль: Кудрявцева.

Формат 11

Архив XI
Типовой проект-416-9-17.83

Формат лист лист	Обозначение	Наименование	Количество на исполн. КЖИ2-101000															Примечание	
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15		
		документация																	
12	КЖИ2. ТТ4	Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий																	
	КЖИ2. 101 000 СБ	Сборочный чертеж Сборочные единицы																	
12	КЖИ2. 101 100	Каркас пространственный КР4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	586,7		
И	101 050	Каркас плоский КР3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	3	3	3	7,20		
		Изделия закладные																	
И	801 000	" МН1	2	2	2	2	2	—	—	—	2	2	2	2	2	2	3,85		
И	802 000	" МН2	14	15	15	21	14	19	18	26	26	18	27	19	26	13	27	25	1,34
И	803 000	" МН3	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,42
И	804 000	" МН4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5,00
И	805 000	" МН5	3	3	4	3	4	1	1	—	—	2	3	2	3	2	—	—	4,44
И	806 000	" МН6	4	8	4	3	4	3	2	6	8	4	3	3	3	12	3	3	8,72
И	807 000	" МН7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23,80
И	808 000	" МН8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	3	3	3	—	5,28
И	809 000	" МН9	—	—	—	2	—	2	—	—	2	—	—	—	—	1	1	—	16,00
И	810 000	" МН10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10,62
И	811 000	" МН11	—	—	4	4	4	4	—	—	—	2	—	2	—	2	2	—	6,01
И	811 000	" МН12	—	—	4	4	4	—	—	—	—	2	—	2	—	2	2	—	5,46
И	812 000	" МН13	—	2	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,57
И	813 000	" МН14	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	20,98
И	814 000	" МН15	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	17,33

Ив. № 100001
12-41777
Получено в архив
14.10.83

К084-1
К084-1-а
К084-1-б
К084-1-в
К084-1-г
К084-1-д
К084-1-е
К084-1-ж
К084-1-и
К084-1-к
К084-2
К084-2-а
К084-2-б
К084-3
К084-3-а
К084-3-б

416-9-17.83- КЖИ2. 101000

И. контр.	ДЯКИН	КС. Д.	КОЛОННА (К084-1, 1-а, 1-б, 1-в, 1-г, 1-д, 1-е, 1-ж, 1-и, 1-к; К084-2, 2-а, 2-б; К084-3, 3-а, 3-б.)	лист	7	лист	2
ГМП	ДЯКОВА	КС.		лист		лист	
И.к. з.р.	ДЯКИНА	КС.		лист		лист	
И.к. ж.	ДЯКИНА	КС.		лист		лист	
	КОЛОНОВА	КС.		лист		лист	

КОЛОНОВА
Щербакова

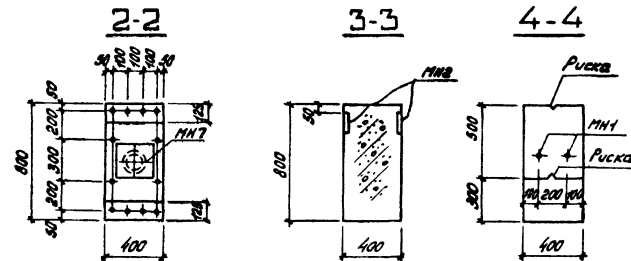
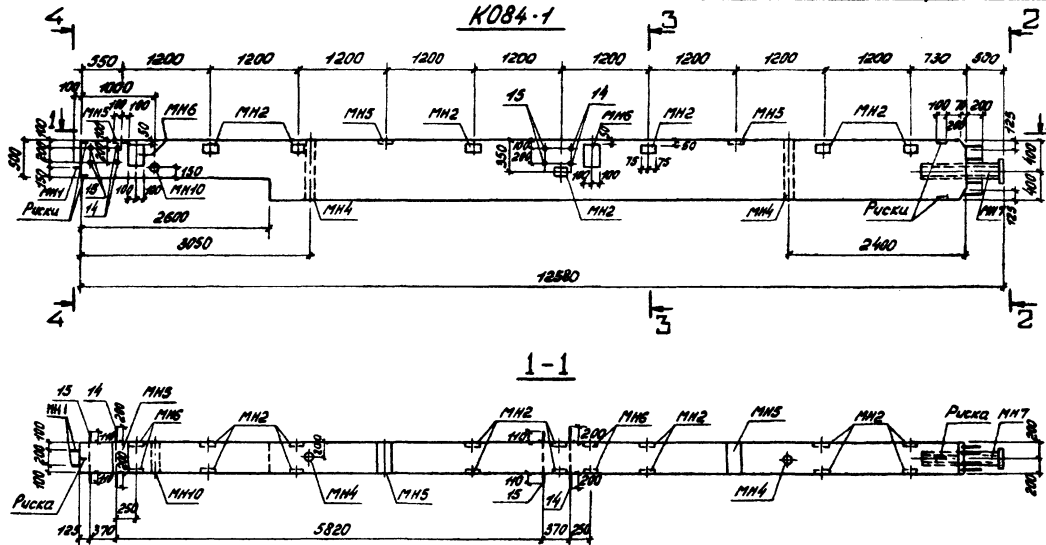
ФОРМАТ 12

А.Формат XI
Туповой проект 416-9-17.83

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполн. КЖИ 2 - 101000															Примечание			
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14		15		
				<u>Детали</u>																			
12	9		КЖИ 2. 101000 СБ лист 17	Ф 8 А I ГОСТ 5781-75 l = 1550	-											3	3	3	9	9	9	0.61	
12	10		То же	Ф 8 А I ГОСТ 5781-75 l = 500	-											4	4	4	12	12	12	0.20	
Б4	11			Ф 32 А III ГОСТ 5.1459-72 l = 800	-											2	2	2				5.10	
Б4	12			Ф 32 А III ГОСТ 5.1459-72 l = 620	-											2	2	2				3.92	
12	13		КЖИ 2. 101000 СБ лист 17	Ф 32 А III ГОСТ 5.1459-72 l = 1200	-											3	3	3	9	9	9	7.60	
Б4	14			Ф 25 А III ГОСТ 5.1459-72 l = 800	4	4										2	2	2				3.09	
Б4	15			Ф 25 А III ГОСТ 5.1459-72 l = 620	4	4										2	2	2				2.40	
				<u>Материалы</u>																			
				Бетон марки М300	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
				Мрз 30																			М ³

- КО84-1
- КО84-1-а
- КО84-1-б
- КО84-1-в
- КО84-1-г
- КО84-1-д
- КО84-1-е
- КО84-1-ж
- КО84-1-з
- КО84-1-к
- КО84-2
- КО84-2-а
- КО84-2-б
- КО84-3
- КО84-3-а
- КО84-3-б

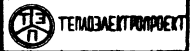
Изд. № 1000/1, подписан и заверен в установленном порядке 12.04.1978 ЮК - 80.10.83



Все сечения М1:25

Обозначение	Марка	Масса кг	Лист
КЖИ2. 101000	КО84-1	9000	1
- 01	КО84-1-а	9000	2
- 02	КО84-1-б	9000	3
- 03	КО84-1-в	9000	4
- 04	КО84-1-г	9000	5
- 05	КО84-1-д	9000	6
- 06	КО84-1-е	9000	7
- 07	КО84-1-ж	9000	8
- 08	КО84-1-и	9000	9
- 09	КО84-1-к	9000	10
- 10	КО84-2	9000	11
- 11	КО84-2-а	9000	12
- 12	КО84-2-б	9000	13
- 13	КО84-3	9300	14
- 14	КО84-3-а	9300	15
- 15	КО84-3-б	9300	16

		416-9-1783 - КЖИ2. 101000 СБ		
		КОЛОДНА (КО84-1, 1-а, 1-б, 1-в, 1-г, 1-д, 1-е, 1-ж, 1-и, 1-к; КО84-2, 2-а, 2-б; КО84-3, 3-а, 3-б) Сборочный чертёж.		
		Статус	Масса	Максимум
		Р	см. табл.	1:50
		Лист 1	Листов 16	
И. КОМП.	Л. КУН	С. А.	С. А.	
ТМ17	Леонова	Кли		
Рук. пр.	Рисная	Кли		
И. ДИЖ.	Порядина	Морс		



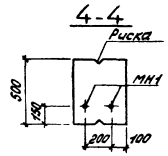
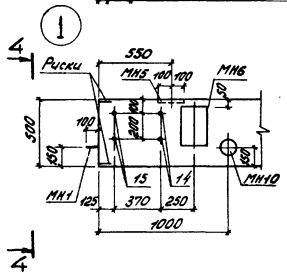
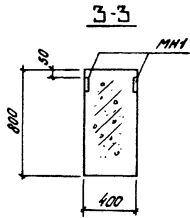
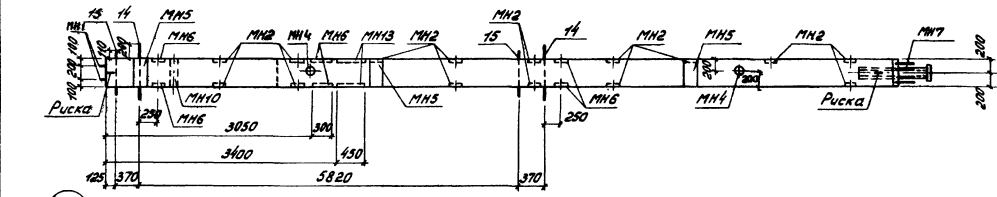
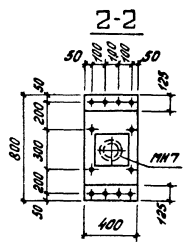
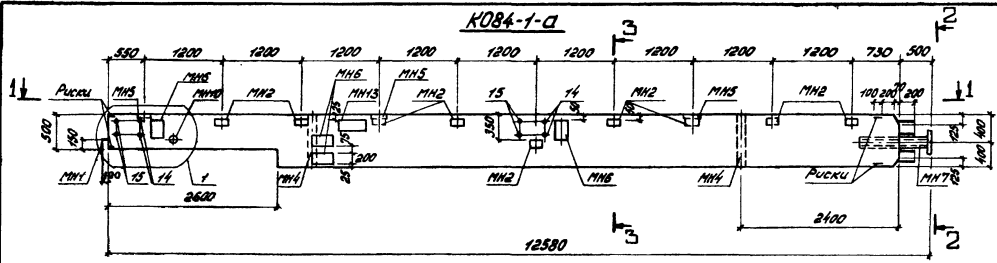
Копировал: Кудрявцева

Формат А2

Альбом XI

Техпроект проект 416-9-17.83

КОБА-1-а



12-44777 МЛ-320.10.33
 Увед. и тех. Индустрия и Энергетика
 Киев, Украина

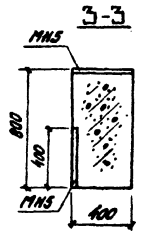
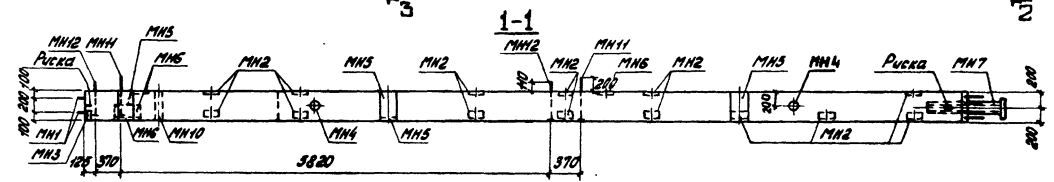
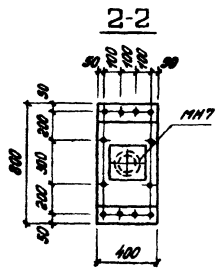
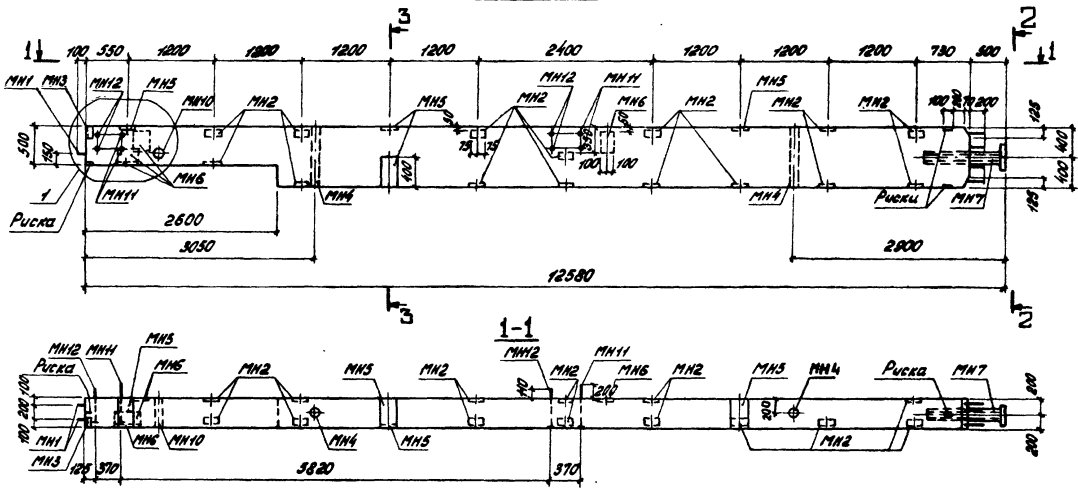
416-9-17.83 - КЖИ2.101000 СБ

Копировали: Кудрявцева. Формат 12

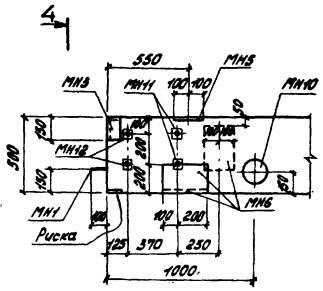
Лист 2

KOB4-1-8

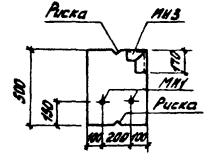
Арбадам XI
 Турдабий проект 416-9-17.83



1



4-4



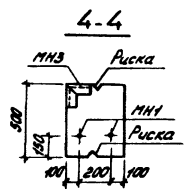
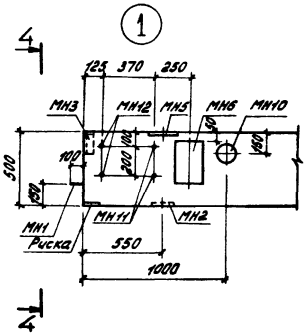
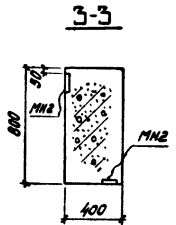
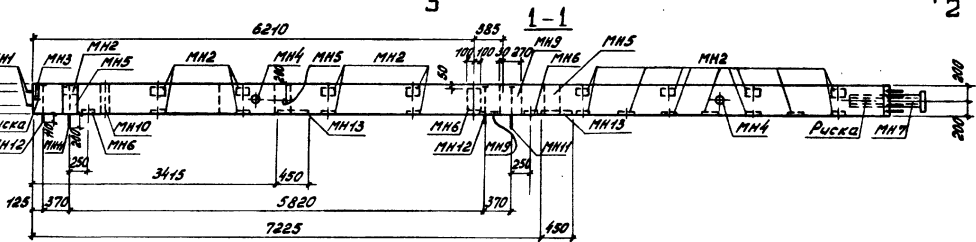
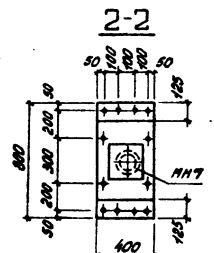
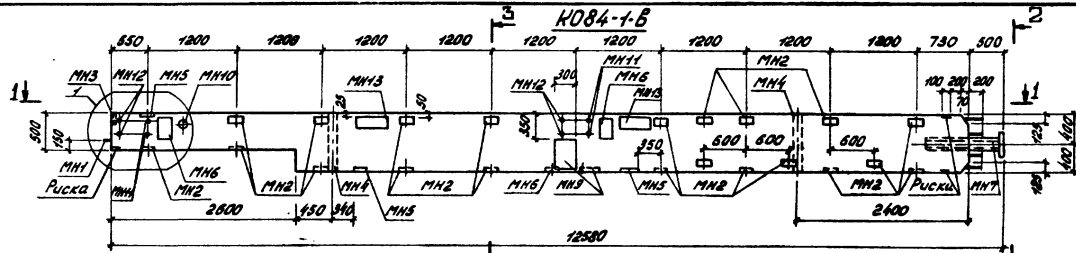
416-9-17.83-KKH2.101000 C5		Лист
		3

Корпорация: Кызыл-Сарыба.
Формат: А3

Ушбеко шафот, Тадамаса кыргыча, Шамам, Шат. 16
 12-44774, ША-80.10.83

Туповой проект 416-9-17.83 Арбонм XI

КО84-1-Б



Умк не подл. Издательство и др. 10.83
10-41777 М.Ф. 10.83

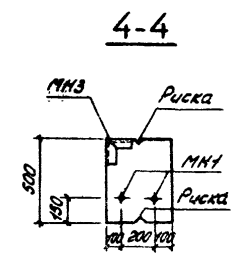
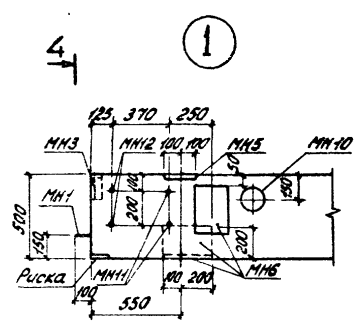
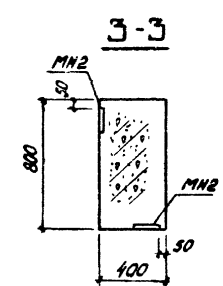
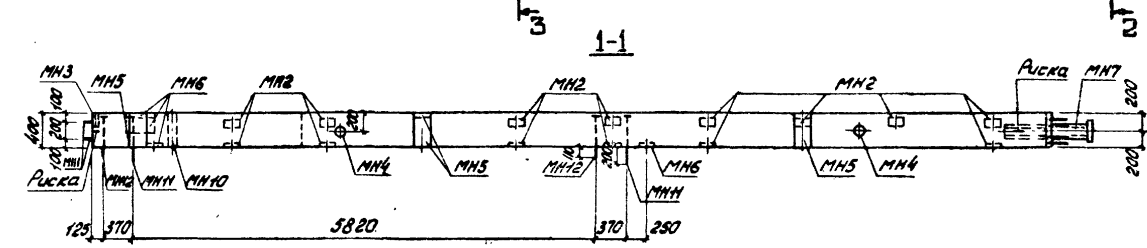
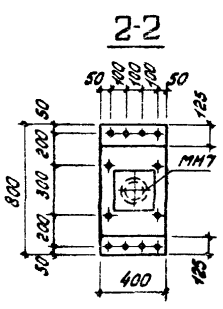
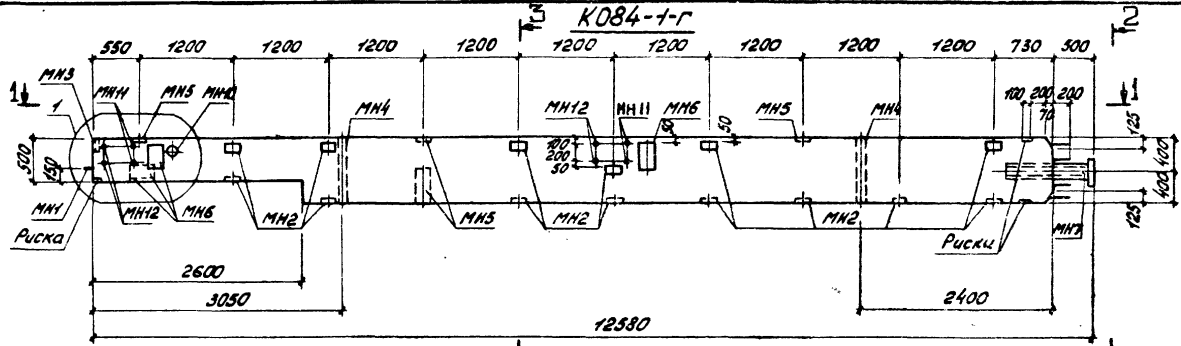
416-9-17.83-КХИ2.101000 СБ

Конурова: Кудрявцева. Формат 72

Лист 4

Туповий проект 416-9-17.83 Р.Івдан XI

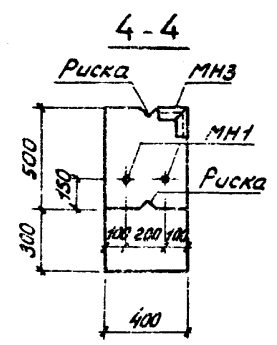
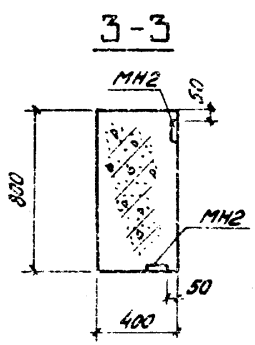
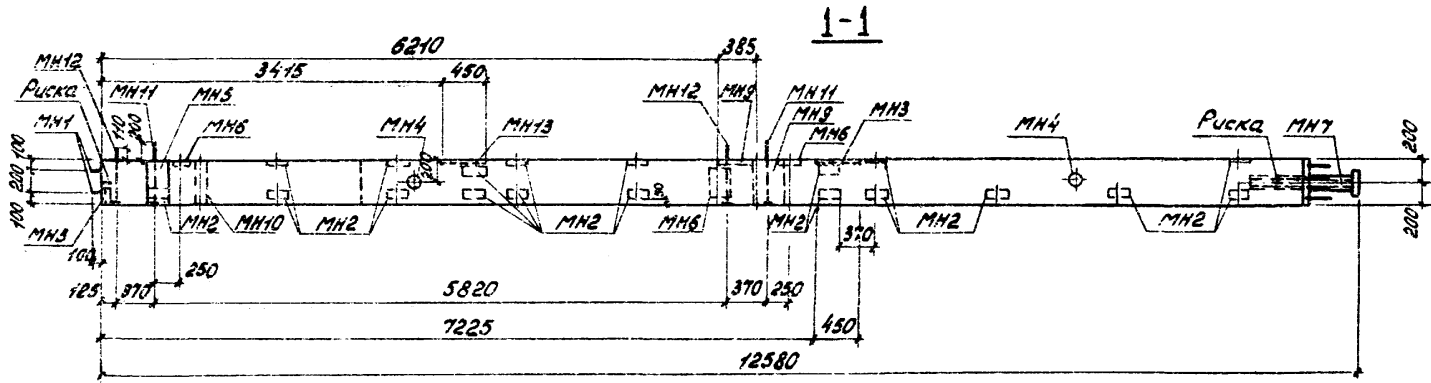
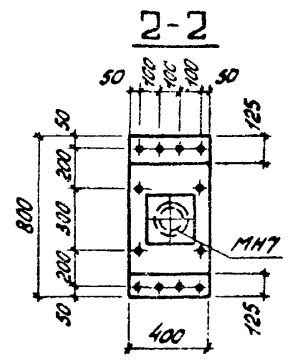
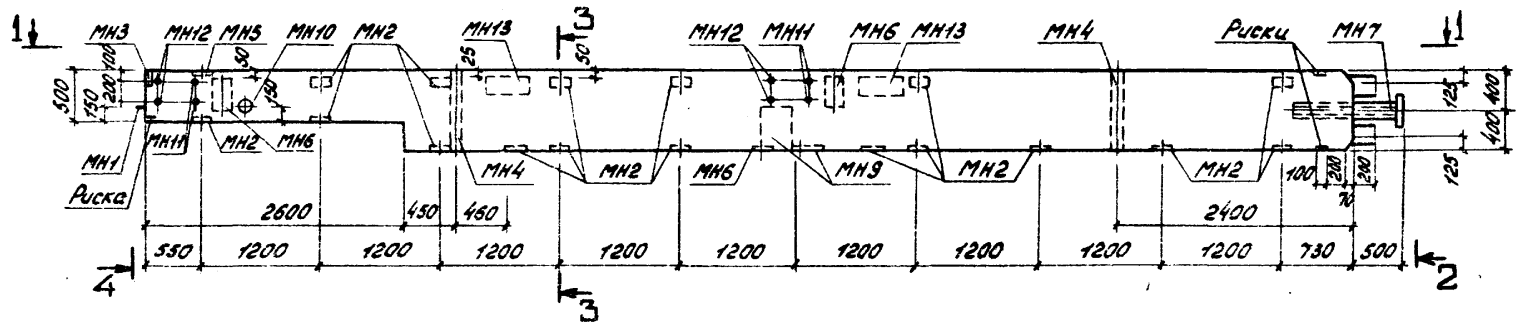
Імб. № проєкту: Підписи та вартість: 12-4-1077 Р.Івдан XI



416-9-17.83-КЖ12. 101000СБ		Лист
Копуован: Купованьева.		5
Р.Івдан XII		

Тупобай проект 416-9-17.83 Алдам XI

K084-1-δ



Инв. № 10/1783
Лист № 5
Длина 10000 мм
Ширина 400 мм
Высота 800 мм

416-9-17.83-КЖИ2. 10+000 СБ

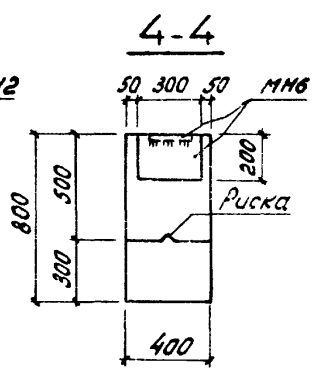
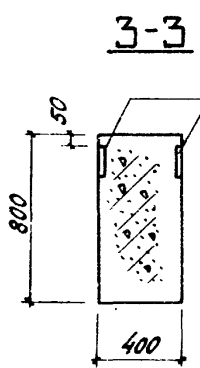
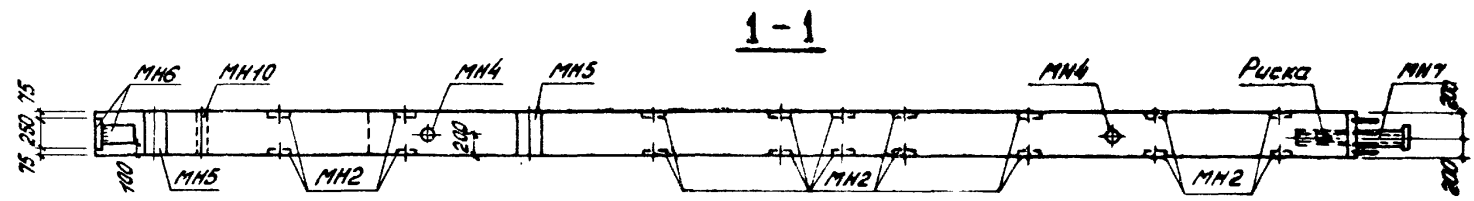
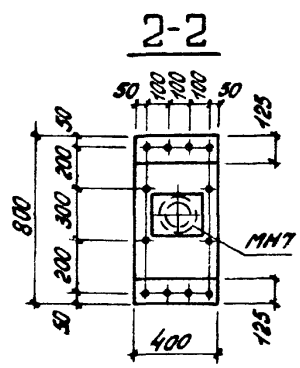
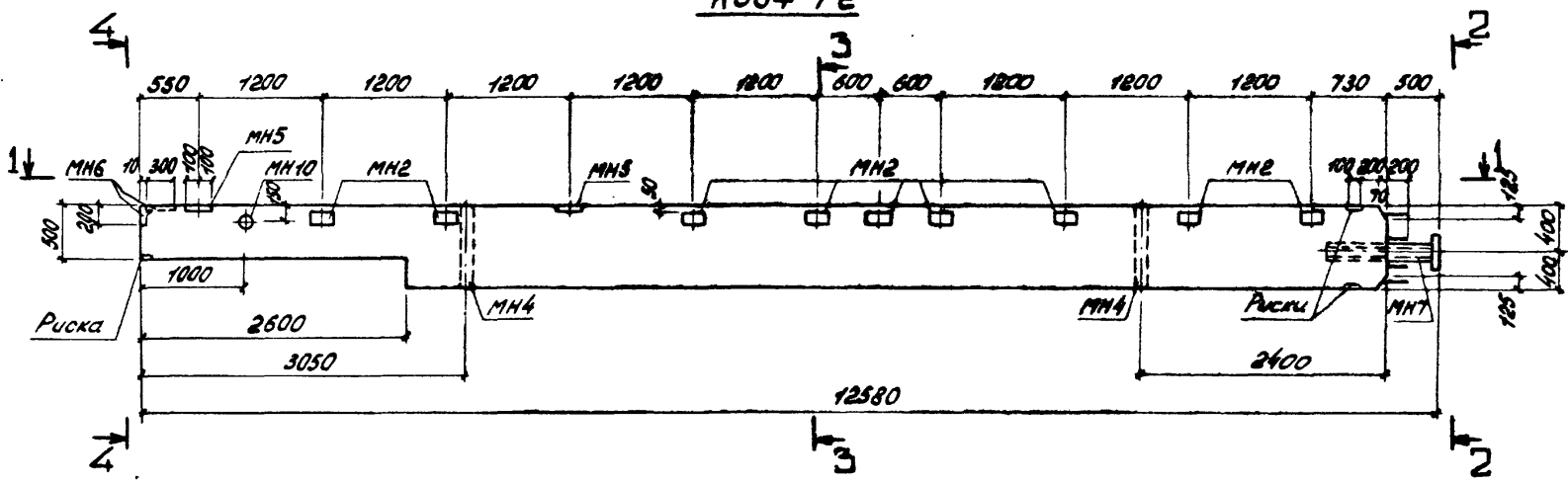
Копирова Л. Кудрявцева

Формат 12

Лист 5

Архив XI
Типовой проект 416-9-17.83

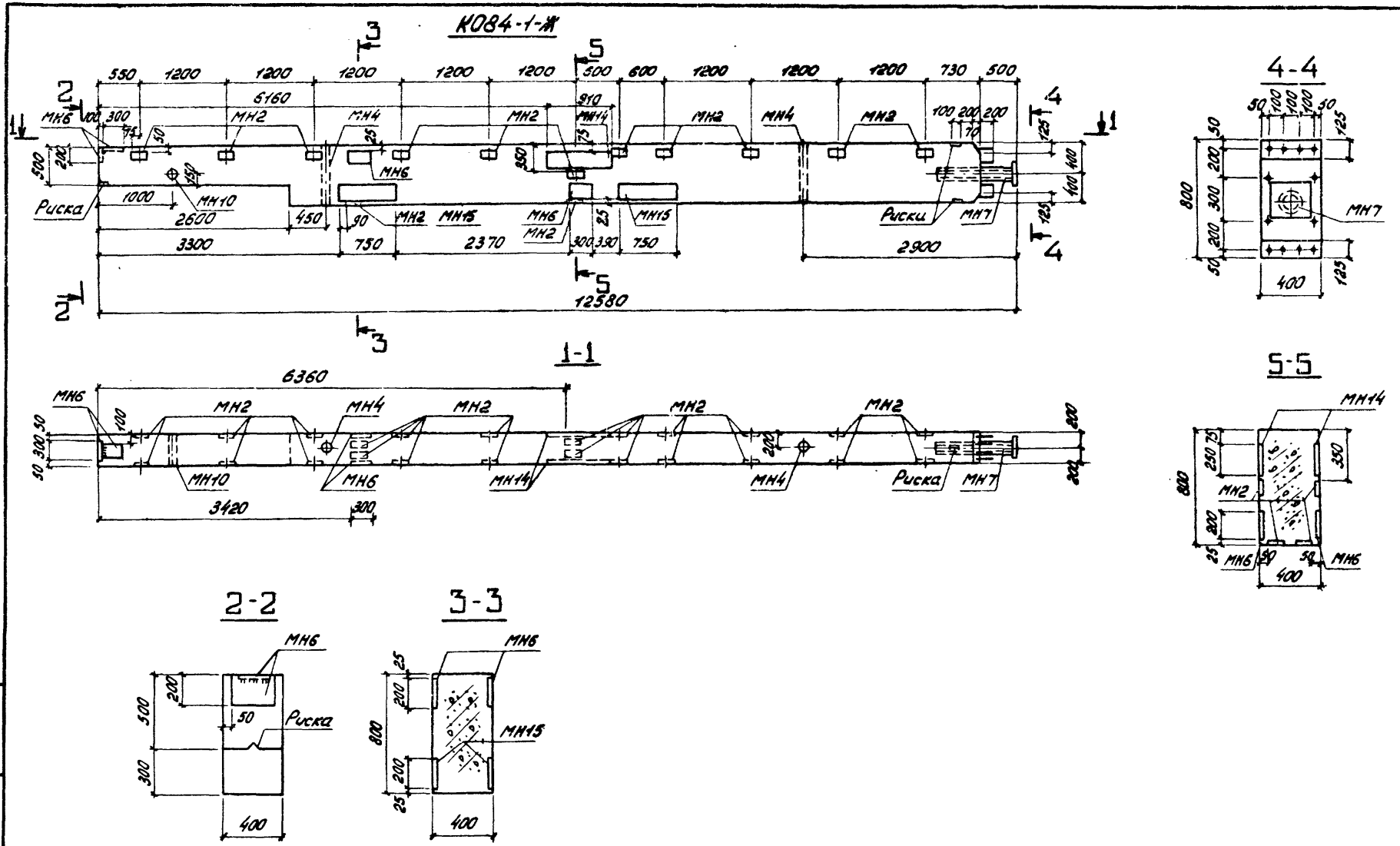
K084-1-e



УТВ. № подл. / Подпись и дата 13.11.83 г. И.В. М. Ш.В. № 12-1/1777

Арбум XI
Туповой проект 416-9-17.83

К084-1-Ж



Ш.№. № подл. / Облицовка и отделка / Ш.№. м. ш. №. №
12-4477 / Д. 1-20. 10.83

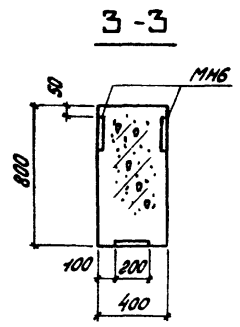
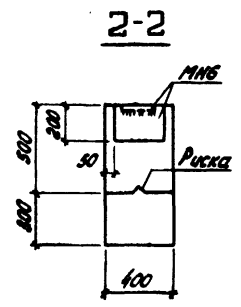
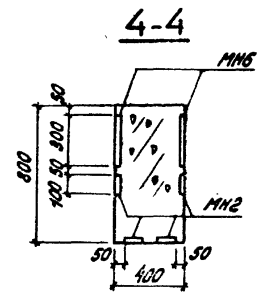
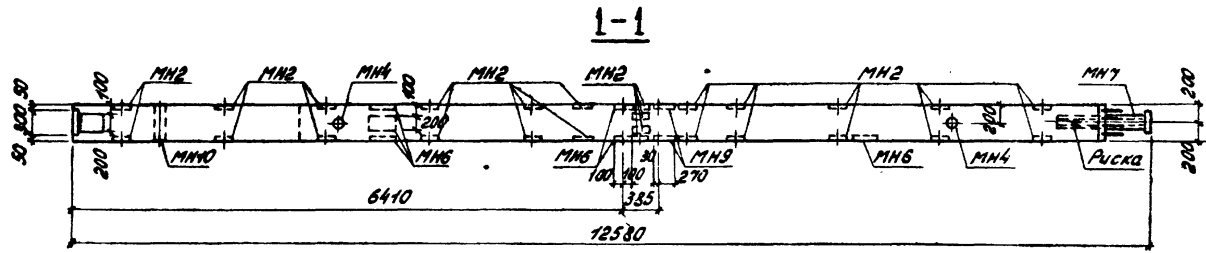
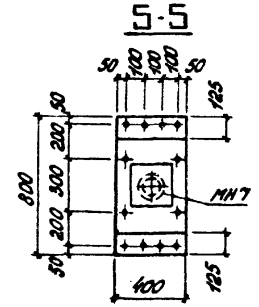
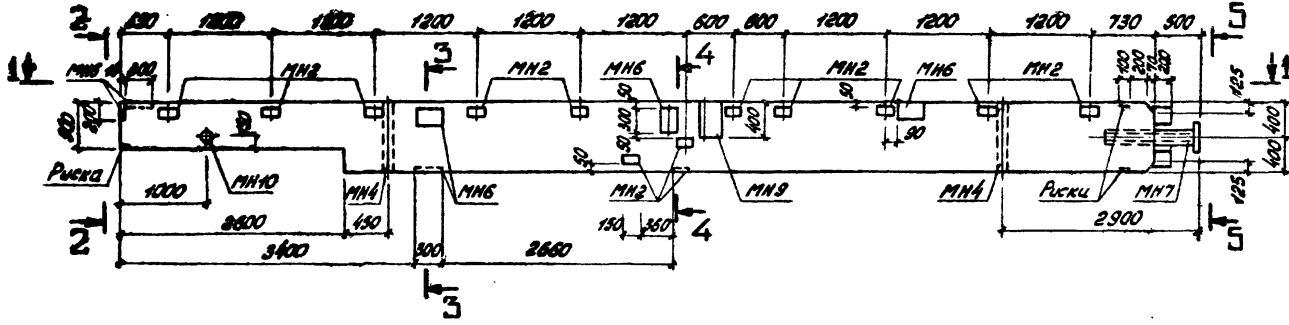
416-9-17.83-КЖИ2. 101000СБ		Лист
		8

Копировал: Кудрявцева. Формат 12

Ардом XI

Тубовой проект 416-9-17.83

K084-1-И



Лист № 9
 12-4177
 Проект и детали
 10.83

416-9-17.83 - КЖИ2.101000СБ

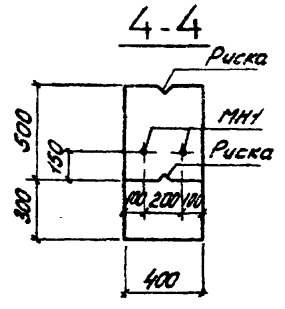
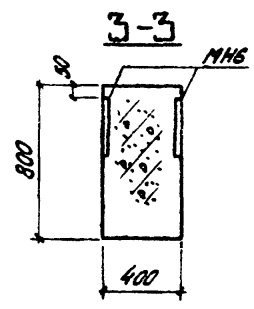
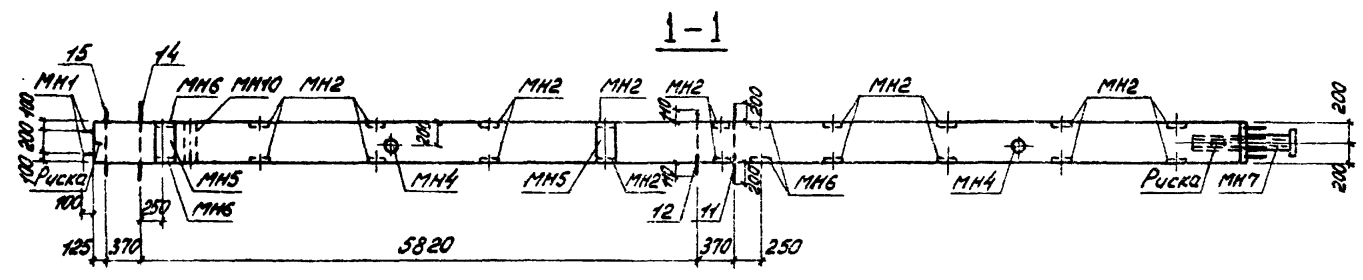
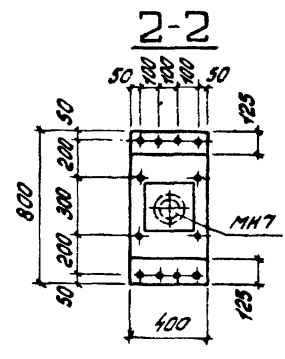
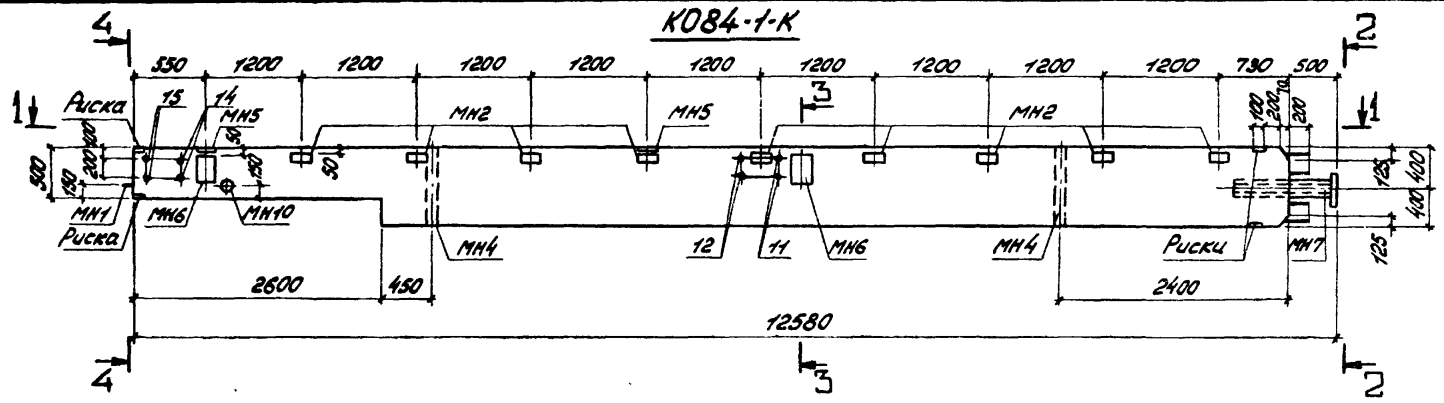
Копировал: Курьячева

Формат 12

Лист
9

Туполов проект 416-9-17.83 Архив XI

K084-1-K



13-4077 14.20.10.83

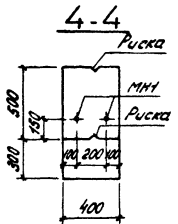
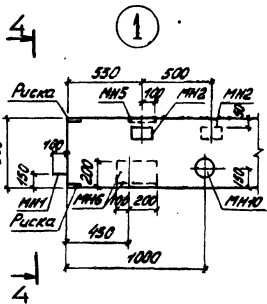
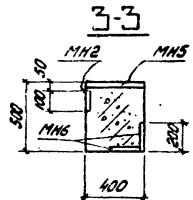
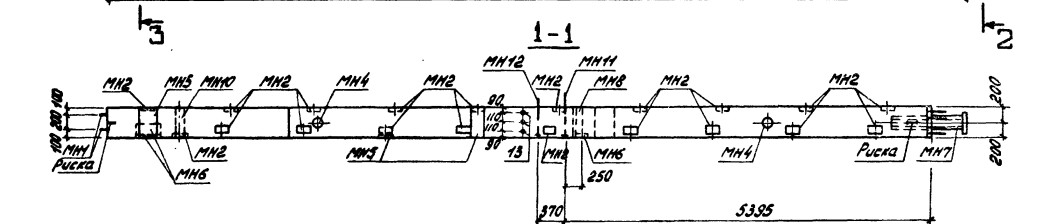
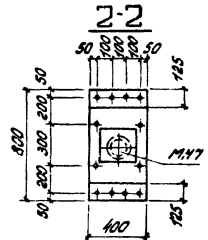
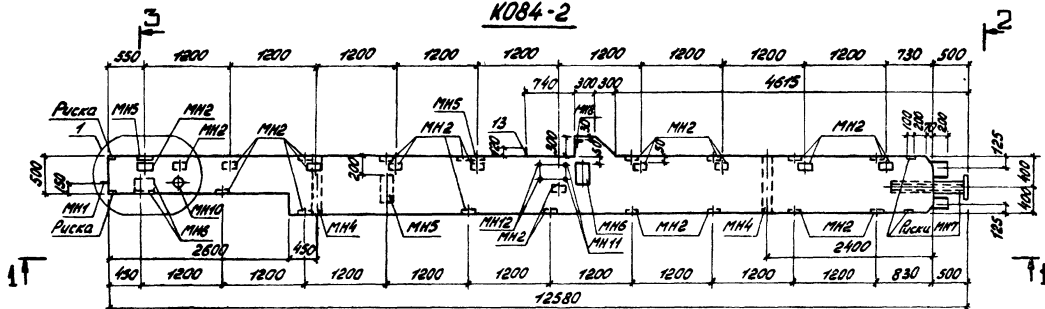
416-9-17.83-КЖИ2.101000СБ		Лист
		10

Копировал: Кудрявцева. Формат 12

Ансамбль XI

Судовой проект 416-9-17.83

K084-2

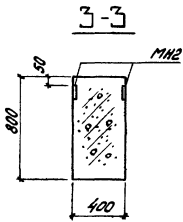
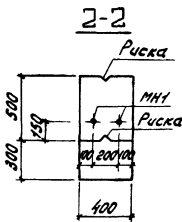
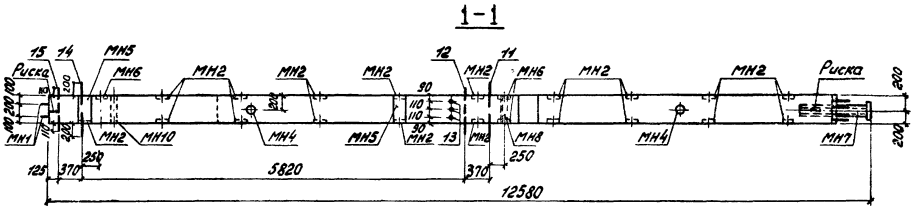
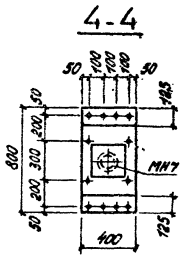
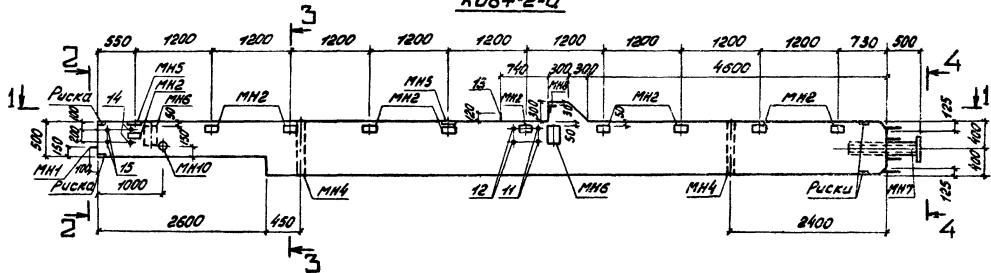


Шифр по ГОСТу: 17.83-416/9 КЖИ2 107000СБ

416-9-17.83-КЖИ2.107000СБ
 Автор: АУСТ 11
 Конструктор: Кудрявцева.
 Формат: А2

Технический проект 416-9-17.83 Архив XI

KD84-2-a



Лист № проекта 416-9-17.83
Лист № чертежа 12
Исполнитель: Кудрявцева
Проверка: [signature]
Дата: 20.10.83

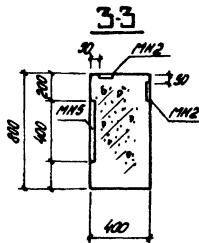
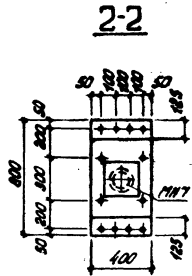
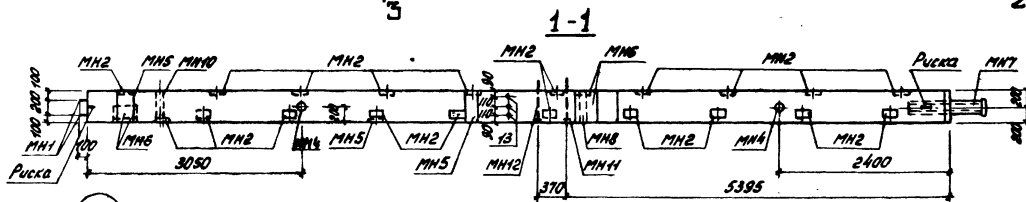
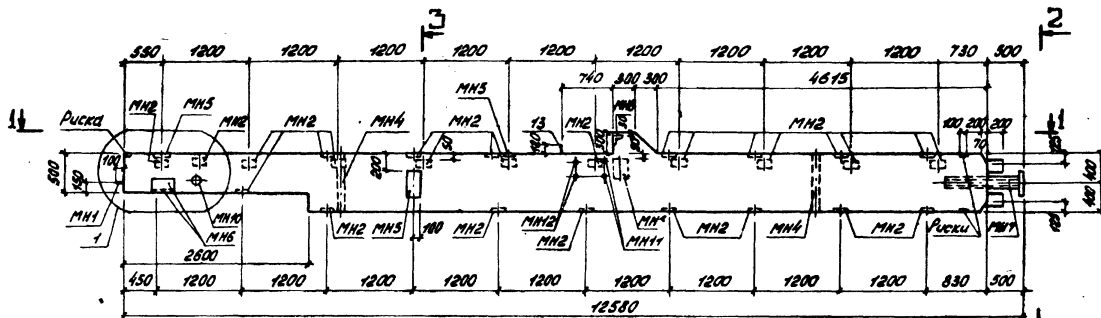
416-9-17.83-КЖИ2.101000СБ
Копировал: Кудрявцева.
Формат 12

Лист	12
------	----

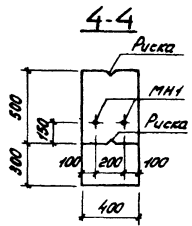
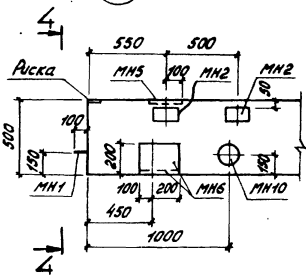
K084-2-δ

Архив XI

Туповоу проект 416-9-17.83



1



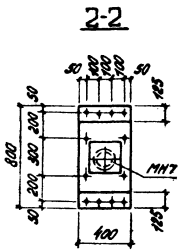
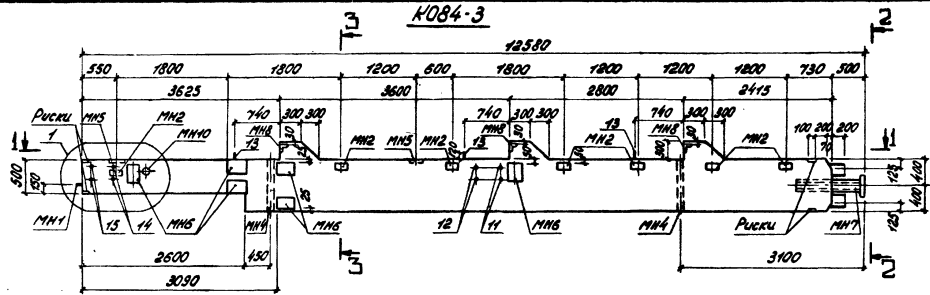
Коп. № чертеж/Таблицы и данные вклеивать
12-4/1783

А-объем XI

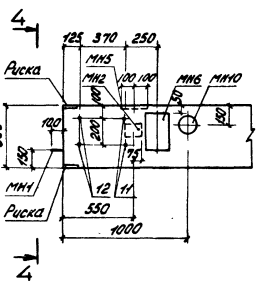
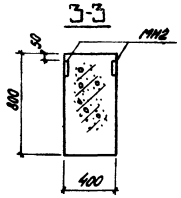
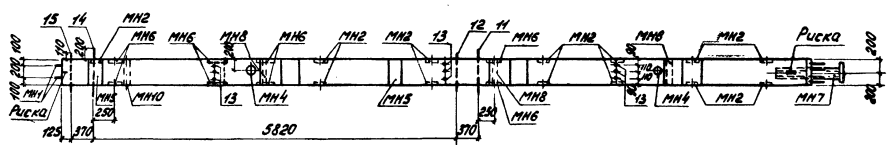
Учебно-метод. пособие к курсу «Технология машиностроения»

Туполобов проект 416-9-17.83

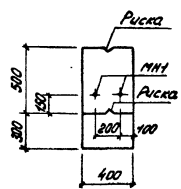
КОБ4-3



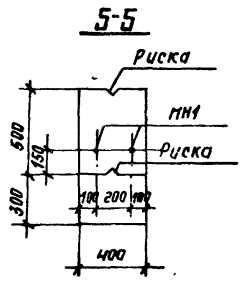
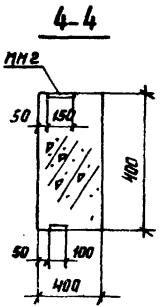
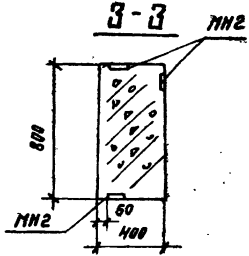
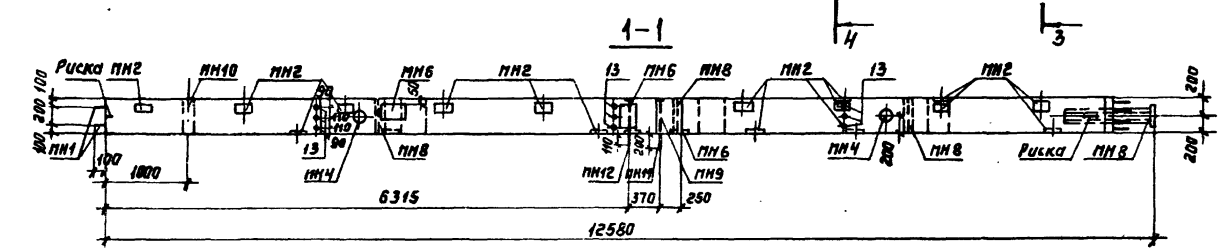
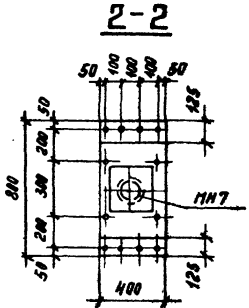
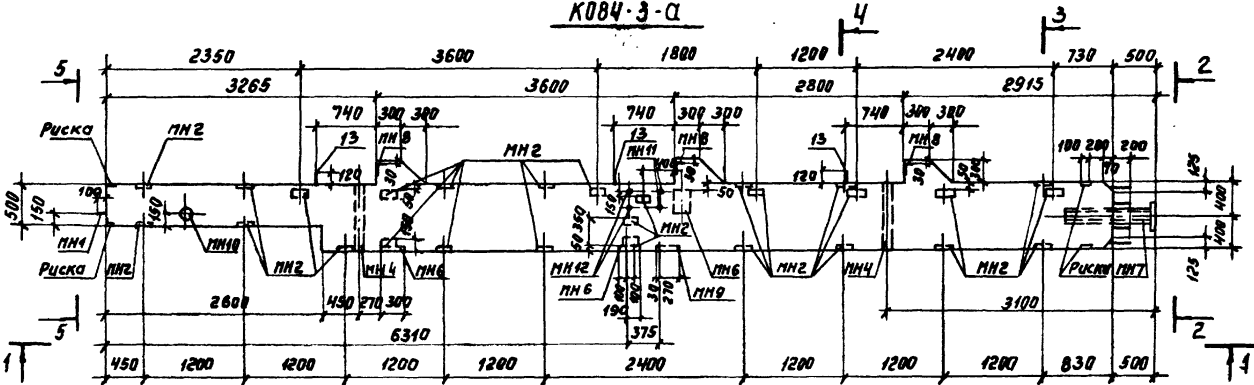
1-1



4-4



К084-3-а



Арб. № XI
Туповой проект 416-9-17.83

Лист № 15
22-46774
1985.01.13

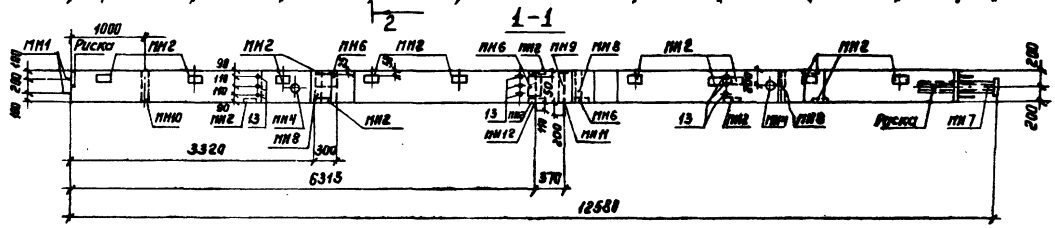
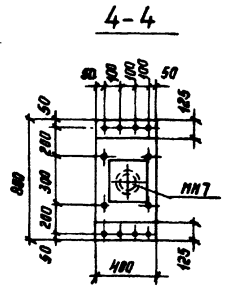
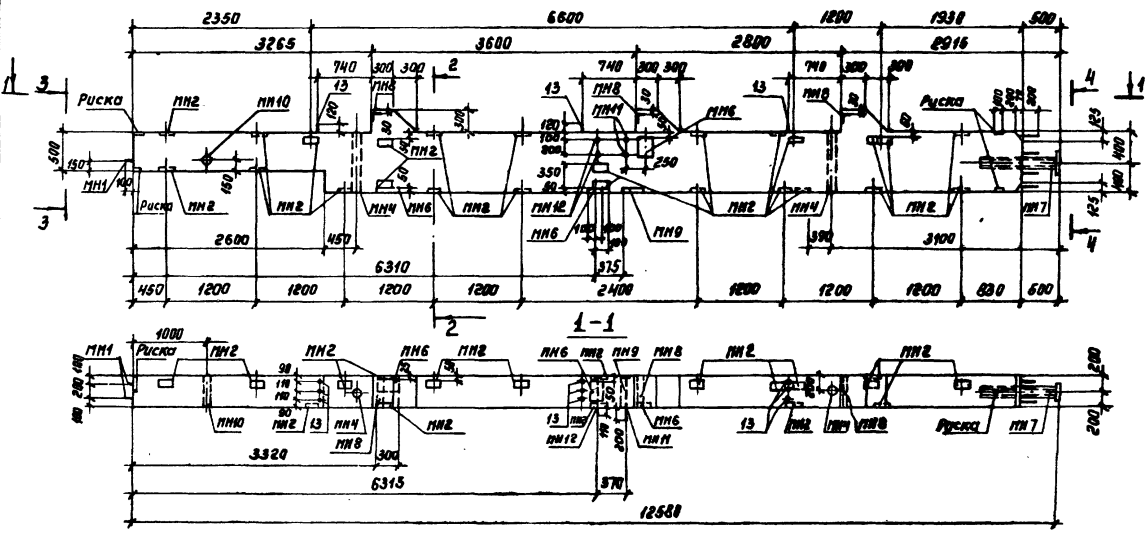
416-9-17.83-КЖУ2. 101000 СБ

Лист
15

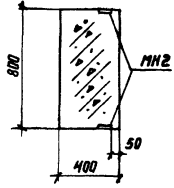
Контроль Демченко. формат 12

Туповый проект №16-9-17.83
А.Родом XI

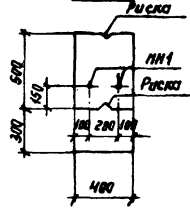
К084-3-Б



2-2



3-3



416-9-17.83-КЖУ. 101000 СБ

Каировал Детемьева Проект №2

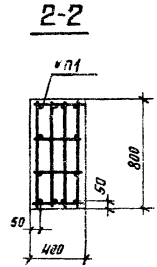
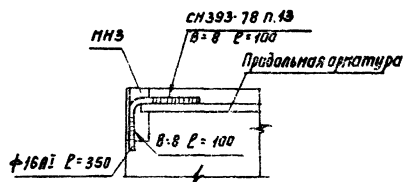
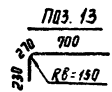
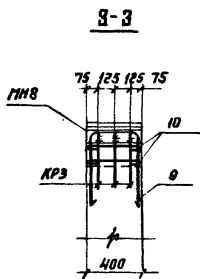
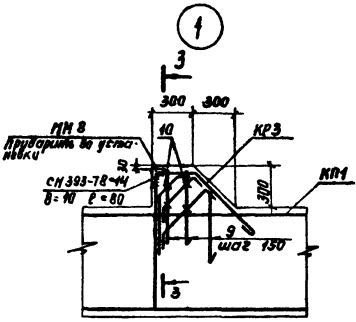
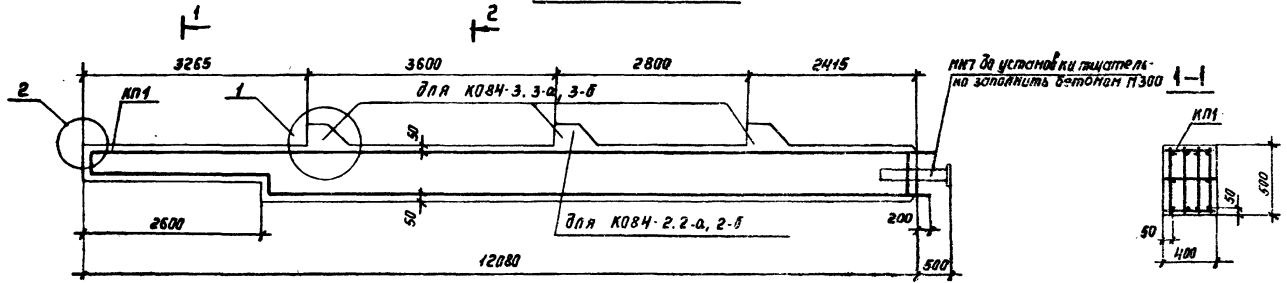
Лист
16

Инв. № подл. 1
Листов 1
23 44077
КЖУ-Др-10-83

Архив № 416-9-17.83

№ 12-1177 ДС-20.10.83

Схема армирования



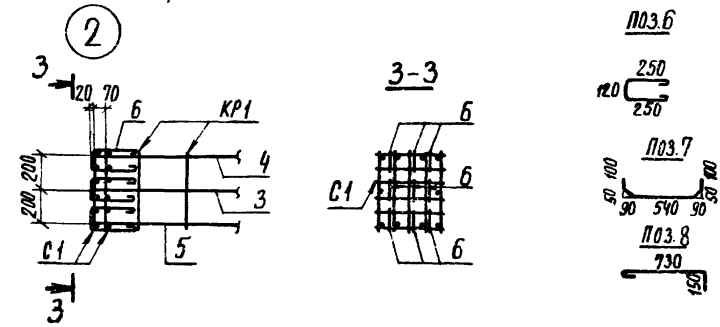
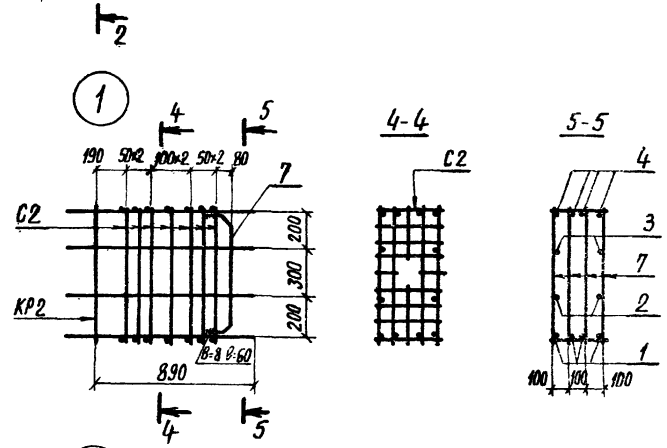
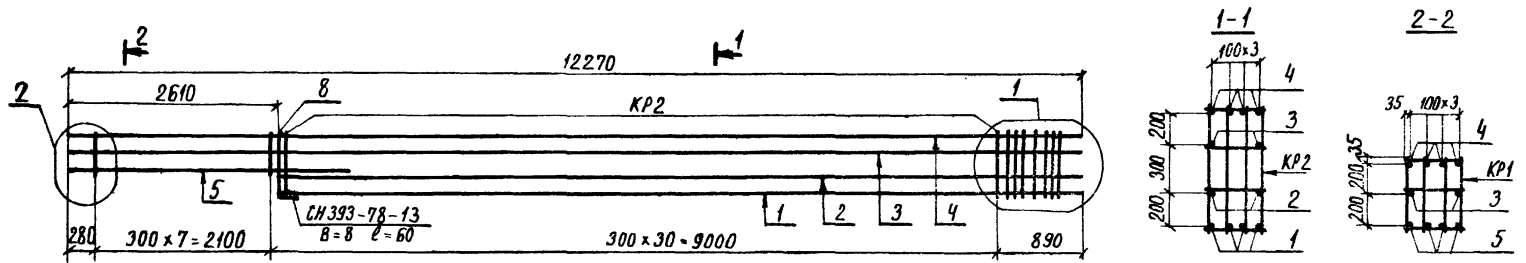
Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Арбам XI
Туловый проект 416-9-17.83

Марка	Для арматурных изделий								Для закладных изделий																		Гайки шестигр ГОСТ 5915-70 Шайбы ГОСТ 11371-68	Всего	Общий расход											
	Арм. сталь класса А-I				Арм. сталь класса А-III				Арм. сталь класса А-I				Арм. сталь класса А-III				Профильная сталь																							
	ГОСТ 5781-75				ГОСТ 5.1459-72				ГОСТ 5781-75				ГОСТ 5.1459-72				В ст. 3 ПСБ			В ст. 3 КП2																				
	φ8	φ10	φ20	Итого	φ20	φ25	φ32	Итого	φ8	φ12	Итого	φ24	φ8	φ12	φ32	Итого	δ=10	δ=12	δ=14	δ=20	Итого	δ=8	δ=10	Итого	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 19903-74				ГОСТ 8509-72	ГОСТ 8510-72	ГОСТ 10704-76								
К084-1	69,7	37,48	33,60	140,8	108,4	359,6		468,0	608,8	3,72	3,72	7,2	5,6	18,58	18,58		52,7	52,7	13,16	4,9	18,06									7,8	25,8	33,6	0,44	0,06	140,0	718,8				
К084-1-а	69,7	37,48	33,60	140,8	108,4	359,6		468,0	608,8	3,72	3,72	7,2	6,0	32,10	32,10	14,14	79,1	93,2	14,10	4,9	19,0									7,8	25,8	33,6	0,44	0,06	195,3	804,1				
К084-1-б	69,7	37,48	33,60	140,8	108,4	337,6		446,0	586,8	0,48	3,72	4,20	7,2	6,0	21,20	27,8	49,0	61,5	18,08	79,6	14,10	4,9	19,0	1,94									7,8	25,8	33,6	0,44	0,06	201,0	787,8	
К084-1-в	69,7	37,48	33,60	140,8	108,4	337,6		446,0	586,8	0,48	3,72	4,20	7,2	8,4	27,05	27,8	54,9	14,14	72,5	18,08	104,7	19,74	4,9	24,64	1,94									7,8	25,8	33,6	0,44	0,06	240,1	826,9
К084-1-г	69,7	37,48	33,60	140,8	108,4	337,6		446,0	586,8	0,48	3,72	4,20	7,2	5,6	21,20	27,8	49,0		61,5	18,08	79,6	13,16	4,9	18,06	1,94									7,8	25,8	33,6	0,44	0,06	199,7	786,5
К084-1-д	69,7	37,48	33,60	140,8	108,4	337,6		446,0	586,8	0,48	3,72	4,20	7,2	7,6	21,81	27,8	49,61	14,14	55,0	18,08	87,2	17,86	4,9	22,76	1,94									7,8	25,8	33,6	0,44	0,06	214,6	801,4
К084-1-е	69,7	37,48	33,60	140,8	108,4	337,6		446,0	586,8	3,72	3,72		7,2	9,08	9,08		21,97	21,97	16,92	4,9	21,82									7,8	25,8	33,6				97,4	682,4			
К084-1-ж	69,7	37,48	33,60	140,8	108,4	337,6		446,0	586,8	3,72	3,72		10,4	29,06	29,06		90,8	39,54	130,3	24,44	4,9	29,34									7,8	25,8	33,6				236,4	823,2		
К084-1-и	69,7	37,48	33,60	140,8	108,4	337,6		446,0	586,8	3,72	3,72		10,4	24,84	24,84		79,1	79,1	24,44	4,9	29,34									7,8	25,8	33,6				181,0	767,8			
К084-1-к	69,7	37,48	33,60	140,8	108,4	348,6	18,00	475,0	615,8	3,72	3,72	7,2	7,2	15,96	15,96		43,94	43,94	16,92	4,9	21,82									7,8	25,8	33,6	0,44	0,06	133,9	849,7				
К084-2	72,3	37,48	33,60	143,4	115,0	337,6	22,80	475,4	618,8	0,28	3,72	4,0	7,2	10,8	16,45	13,9	30,35		46,14	9,04	55,2	25,38	4,9	30,28			5,0						7,8	25,8	33,6	0,44	0,06	116,9	795,7	
К084-2-а	72,3	37,48	33,60	143,4	115,0	348,6	40,80	504,4	647,8	0,28	3,72	4,0	7,2	7,6	13,83	13,83		37,35	37,35	17,86	4,9	22,76					5,0				7,8	25,8	33,6	0,44	0,06	131,8	779,6			
К084-2-б	72,3	37,48	33,60	143,4	115,0	337,6	22,80	475,4	618,8	0,28	3,72	4,0	7,2	10,4	16,45	13,9	30,35		46,14	9,04	55,2	24,44	4,9	29,34			5,0						7,8	25,8	33,6	0,44	0,06	175,6	794,4	
К084-3	77,5	37,48	33,60	148,6	126,4	348,6	86,4	561,4	710,0	0,84	3,72	4,56	7,2	5,2	33,0	33,0		96,7	96,7	12,22	4,9	17,12					15,0				7,8	25,8	33,6	0,44	0,06	212,9	922,9			
К084-3-а	77,5	37,48	33,60	148,6	126,4	337,6	68,4	532,4	681,0	0,84	3,72	4,56	7,2	10,8	11,39	13,9	25,29		32,97	9,04	42,01	25,38	4,9	30,28			15,0						7,8	25,8	33,6	0,44	0,06	169,2	850,2	
К084-3-б	77,5	37,48	33,60	148,6	126,4	337,6	68,4	532,4	681,0	0,84	3,72	4,56	7,2	10,0	11,39	13,9	25,29		32,97	9,04	42,01	23,50	4,9	28,4			15,0						7,8	25,8	33,6	0,44	0,06	166,6	847,6	

12-4479 ДК 20.10.83

Типовой проект 416-9-17.83 Албом XI



Код	Знач	Лит	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Документация						
12			К ЖИ 2. ТТ 2	Технич. требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
Сборочные единицы						
						Масса ед. кг
И			101 010	Каркас плоский КР1	8	1,17
И			101 020	Каркас плоский КР2	30	1,8
И			101 030	Сетка С1	2	4,8
И			101 040	Сетка С2	7	4,44
Детали						
Б4	1		101 101	φ25АII ГОСТ 5.1459-72 l=9660	4	37,2
Б4	2		101 102	φ20АII ГОСТ 5.1459-72 l=9660	2	23,9
Б4	3		101 103	φ20АII ГОСТ 5.1459-72 l=12270	2	30,3
Б4	4		101 104	φ25АII ГОСТ 5.1459-72 l=12270	4	47,2
Б4	5		101 105	φ20АI ГОСТ 5.781-75 l=3400	4	8,4
Б4	6		101 106	φ8АI ГОСТ 5.781-75 l=750	9	0,3
Б4	7		101 107	φ10АI ГОСТ 5.781-75 l=940	4	0,6
Б4	8		101 108	φ10АI ГОСТ 5.781-75 l=1540	4	1,0

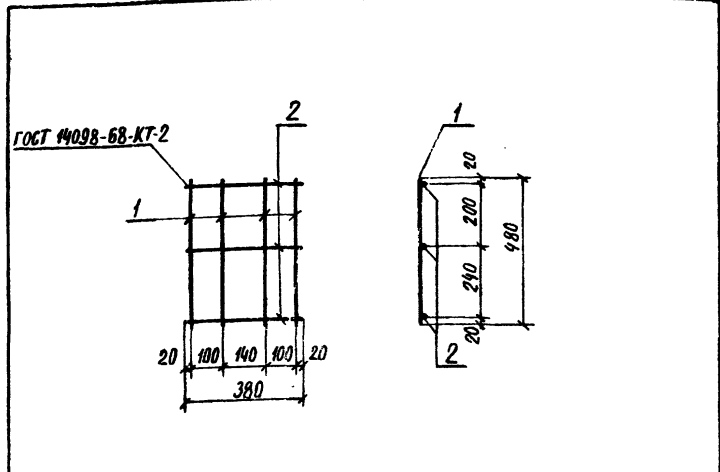
416-9-1783-КЖИ 2. 101100		
Каркас пробранственный КП 1		Листов 1
И. КОНТР. ДЯКИН		Листов 1
ГИП ЛЕОНОВА		Листов 1
РУК. ПР. РЯСНОЯ		Листов 1
ИН.Ж. МОЯКИНА		Листов 1
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		Листов 1

Копировал Щербалица

формат 12

Исполнитель: Леонова Л.В. 12-40117

ИПЛОМ ПРОЕКТ 410-У-17.83



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ2. ТТ2	Технич. требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг.
				ГОСТ 5781-75		
Б4	1		101011	Ф 8 А I $\rho = 480$	4	0,18
Б4	2		101012	Ф 8 А I $\rho = 380$	3	0,15

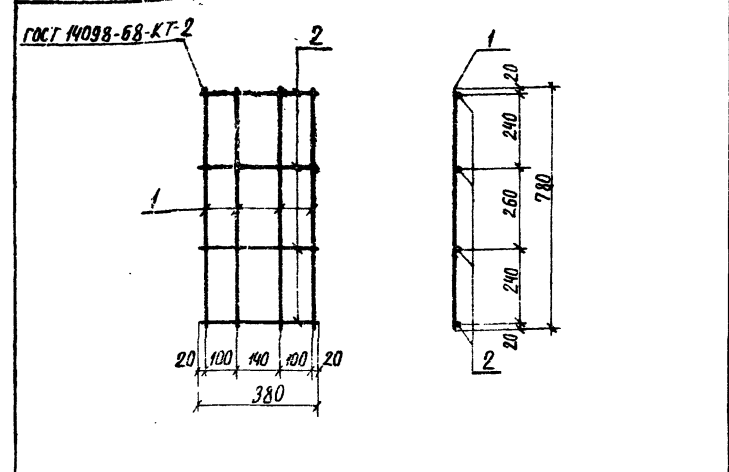
416-9-17.83 - КЖИ2. 101010

Каркас плоский КР1

Кладка	Масса	Масштаб
Р	1,17	
Лист	Листов 1	



Контроль Щербакова формат И.

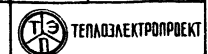


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ2. ТТ2	Технич. требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг.
				ГОСТ 5781-75		
Б4	1		101021	Ф 8 А I $\rho = 780$	4	0,30
Б4	2		101022	Ф 8 А I $\rho = 380$	4	0,15

416-9-17.83 - КЖИ2. 101020

Каркас плоский КР2

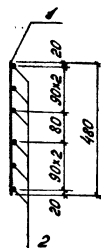
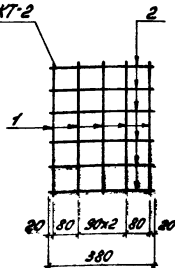
Кладка	Масса	Масштаб
Р	1,80	
Лист	Листов 1	



Контроль Щербакова формат И.

ИПЛОМ ПРОЕКТ 410-У-17.83

ГОСТ 4039-68-КТ-2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12			КЖИ2. ТТ2	Документация		
				Технич. требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали	Масса ед. кг.	
64	1		КЖИ2. 101031	φ 8 АІ е=480	5	0,18
64	2		101032	φ 8 АІ е=380	6	0,15

Поз. 1, 2 - ГОСТ 5781-75

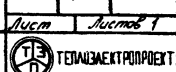
416-9-17.83 - КЖИ2. 101030

Сетка С1

Стандарт Масса Максимум

Р 1,80

Лист Листов 1

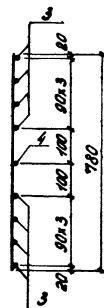
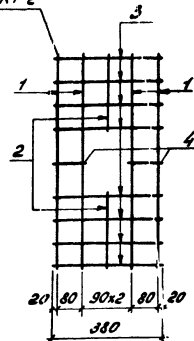


Формат 11

Лист № 10 из 10. Подписи и даты: [Инициалы] 20.10.83

Н. Контр. Д. Якуш
 П. И. П. Леонова
 Р. И. С. Р. Г. Р. Я. М. Я. Я.
 И. И. И. М. Я. Я. Я.

ГОСТ 4039-68-КТ-2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12			КЖИ2. ТТ2	Документация		
				Технич. требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали	Масса ед. кг.	
64	1		КЖИ2. 101041	φ 10 АІ е=780	4	0,50
64	2		101042	φ 10 АІ е=290	2	0,20
64	3		101043	φ 10 АІ е=380	8	0,23
64	4		101044	φ 10 АІ е=110	2	0,10

Поз. 1-4 - ГОСТ 5781-75

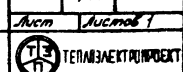
416-9-17.83 - КЖИ2. 101040

Сетка С2

Стандарт Масса Максимум

Р 4,44

Лист Листов 1



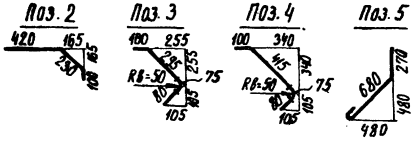
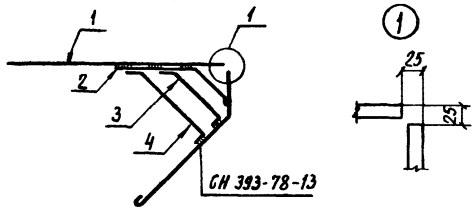
Формат 11

Лист № 10 из 10. Подписи и даты: [Инициалы] 20.10.83

Н. Контр. Д. Якуш
 П. И. П. Леонова
 Р. И. С. Р. Г. Р. Я. М. Я. Я.
 И. И. И. М. Я. Я. Я.

Копирован: 1/30.08.83.

Тепловой проект 416-9-17.83 Арбом XI



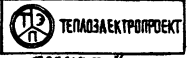
Код	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
12		КЖИ2. ТТ2	Техническое задание к изготовлению арматурных и закладных изделий		
			<u>детали</u>		масса в кг.
Б4	1	КЖИ2. 101 051	φ 20АII ГОСТ 5.1459-72 l = 900	1	2,20
Б4	2	101 052	φ 16АI ГОСТ 5781-75 l = 750	1	1,30
Б4	3	101 053	φ 16АI ГОСТ 5781-75 l = 550	1	0,90
Б4	4	101 054	φ 16АI ГОСТ 5781-75 l = 670	1	1,10
Б4	5	101 055	φ 16АI ГОСТ 5781-75 l = 1050	1	1,70

И.В.С.Лев. Проект и монтаж. 30.10.83. 14-12/77

416-9-17.83-КЖИ2. 101050

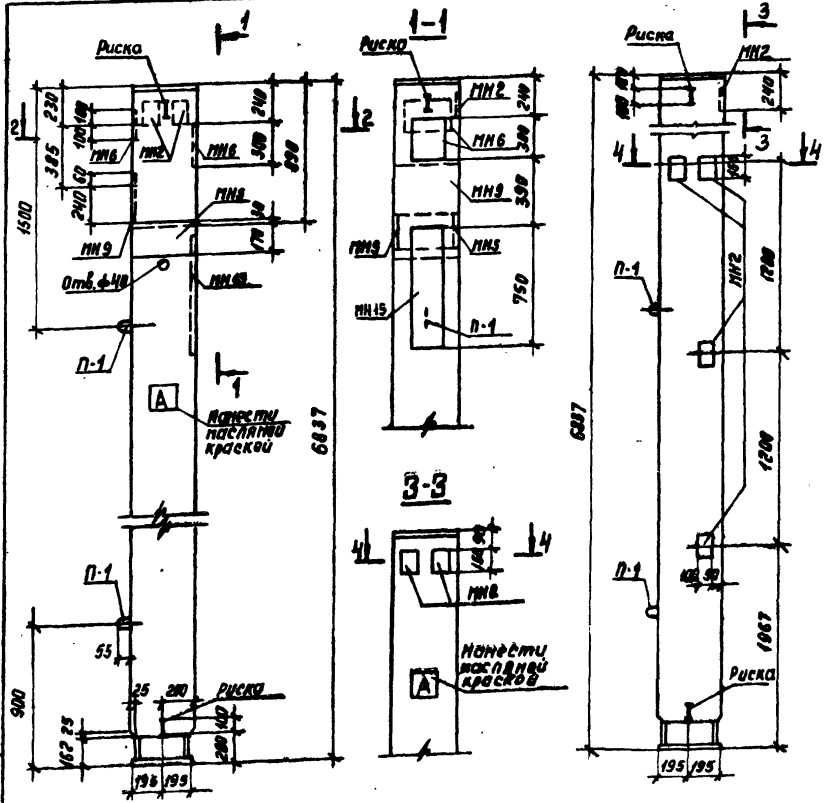
Каркас плоский
КРЗ

стали	масса	масса
Р	7,20	
лист	лист	лист



Котлярова Я. Цервакова
формат И

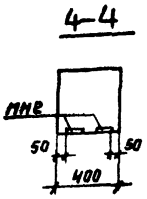
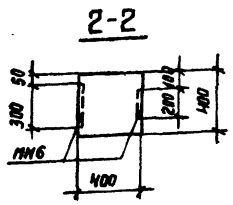
Упавоу проект 416-9-1783 Арбадан XI



Колонна	Сборка	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
42			УИ-04-2	Технические требования к изготовлению и приемке колонн		
				<u>Сборочные единицы</u>		пасса кв
42			КЖИ2.102100	Каркас пространственный ОК-1	1	125.7
				Петля П-1	2	2.2
				<u>Переменные данные</u>		
				для исполнения		
				КЖИ2.102000 (КСК-472К-24-К)		
				<u>Изделия закладные</u>		
11			801000	"	МН2	2 1.34
11			805000	"	МН5	2 11.41
11			806000	"	МН6	2 8.72
11			809000	"	МН9	1 16.00
11			814000	"	МН15	1 17.35
				КЖИ2.102000-01 (КСК-472К-24-П)		
				<u>Изделия закладные</u>		
11			801000	"	МН2	6 1.34
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М300, М100	1	М ³

Изготовление предусматривается в полубке колонн серии УИ-04-2

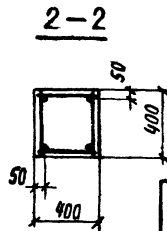
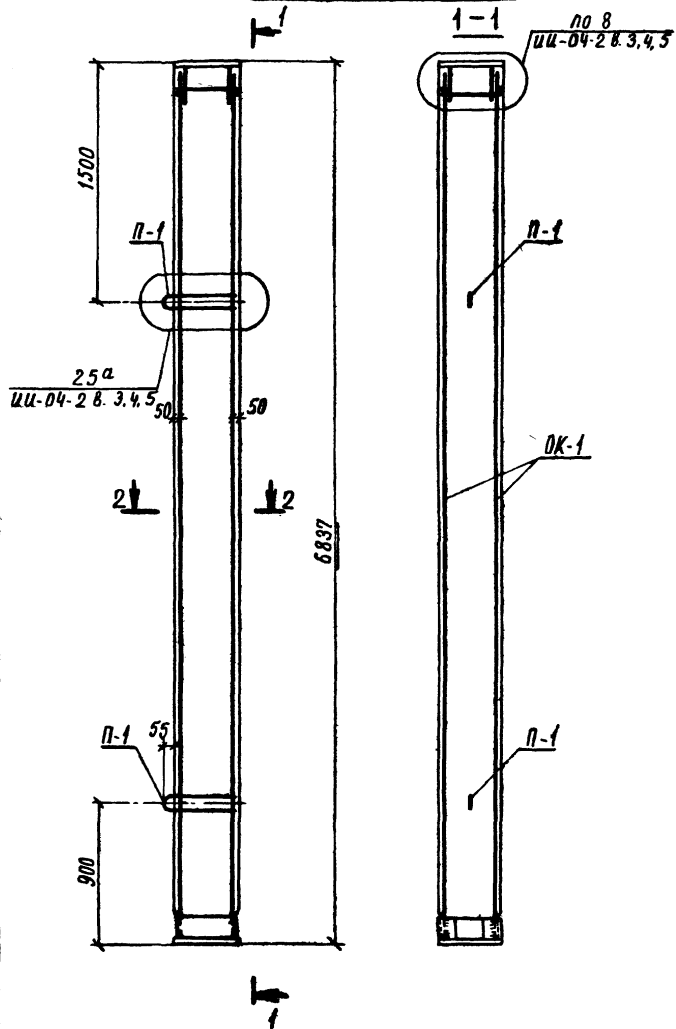
УИИ. 14.08.08. Проверка в объеме 13.08.08. ИИИ.И.Р. 12-4.01.73. ИИИ. До 10.8.83.



Обозначение	Марка	Пасса кв
КЖИ2.102000	КСК-472К-24-К	2750
-01	КСК-472К-24-Н	2750

416-0-1783 - КЖИ2 102000				
Колонна		Степень	Пасса	Плештава
(КСК-472К-24-К КСК-472К-24-М)		Р	СМ	тавл.
		Лист 1	Листов 2	
И.И.И.И.И.	А.А.А.А.А.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Схема армирования



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

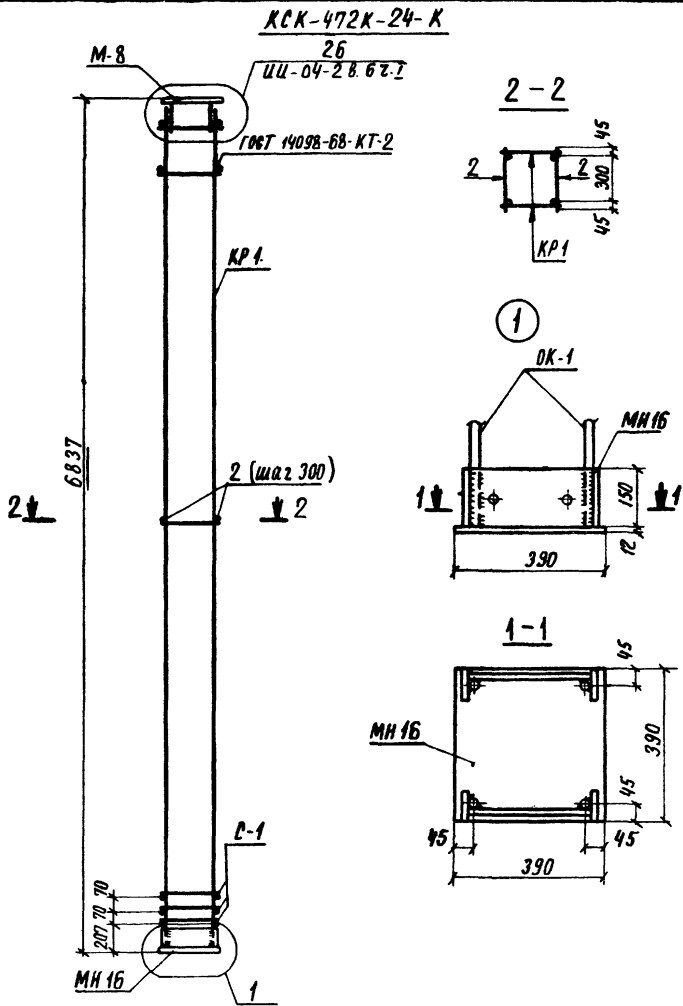
Марка	Для арматурных изделий								Всего
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75				Арматурная сталь класса А-II				
	В ст.3 КП2		В ст.3 ПБ2		ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5-1459-72		
	Φ6		Φ16		Φ6		Φ20		
КСК-472К-24-К	8,4		4,4		4,2		67,2		84,2
КСК-472К-24-М	8,4		4,4		4,2		67,2		84,2

Марка	Для закладных изделий										Всего		
	Арматурная сталь класса А-II					Профильная сталь ГОСТ 19903-74							
	ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5-1459-72			В ст.3 КП2		В ст.3 ПБ6					
	Φ8	Φ12	Φ16	Φ20	Итого	δ=8	δ=12	Итого	δ=10	δ=12		δ=14	Итого
КСК-472К-24-К	0,8	15,2	1,02	1,8	18,02	1,88	43,03	44,93	9,4	14,1	30,8	54,30	118,1
КСК-472К-24-М	2,4	—	1,02	1,8	2,82	5,69	43,09	48,73	—	—	—	—	53,95

18-41177
РЖ-20.10.83

416-9-17.83-КЖИ2.102000 лист 2

копировал Щербакова формат 12

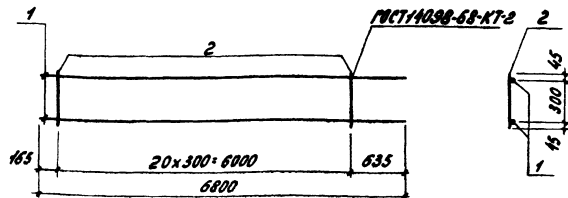


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
42			ИИ-04-2 В.6 з I	Пояснительная записка		
				<u>Сборочные единицы</u>		масса в кг.
И			КЖИ2.102010	Каркас плоский КР1	2	35,7
И			КЖИ2.102020	Сетка С-1	3	1,4
			ИИ-04-В В.3 лист Б	Изделие закладное М-8	1	16,9
И			КЖИ2.815000	Изделие закладное МН16	1	29,04
				<u>детали</u>		
			2 ИИ-04-2 В.6 з II лист 57	ФБЯГ ГОСТ 5781-75 с-390	42	0,1

416-9-17.83-КЖИ2.102100			этадия	масса	масштаб
Каркас пространственный ОК-1			Р	125,7	
			лист	листов 1	
И.КОНТР. ДЯКИН			ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
ГИП ЛЕОНОВА					
РИК.ФР. РЯБИНА					
ИНЖ. МОРЖИНА					

Копировал Щербакова

формат 12

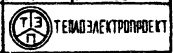


Формат Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
12		ЦИ-04-2 в 6 з. I	Пояснительная записка		
			<u>Детали</u>		Масса ед. кг.
	1	КЖИЗ. 102011	Ф 20 АШ ГОСТ 5.1459 72 P-6800	2	16,80
	2	102012	Ф 6 А I ГОСТ 5781-75 P-390	21	0,10

416-9-17.83-КЖИЗ. 102010

Каркас плоский
КР I

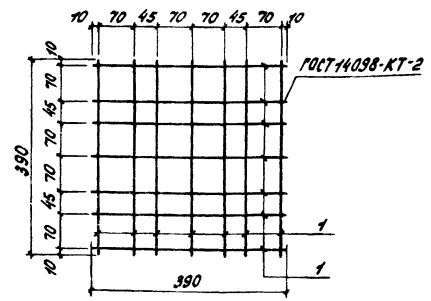
Станд.	Масса	Масштаб
P	35,70	
Лист	Листов 1	



Копировал: Кудрявцева. Формат 11.

Шифр №, год, автор проекта и дата, исполнители
12-41474 ДР-26.10.83

И.КОНТ. Д.В.К.М. П.С.Д. П.К.В.П.
И.И.П. ЛЕОНОВА
Р.К.В.Р. РАСНАЯ
И.И.К. МОРЯКИНА



Формат Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
12		ЦИ-04-2 в 6 з. I	Пояснительная записка		
			<u>Детали</u>		Масса ед. кг.
	1	КЖИЗ. 102021	Ф 6 А Ш ГОСТ 5781-75 P-390	14	0,10

416-9-17.83- КЖИЗ. 102020

Сетка С I

Станд.	Масса	Масштаб
P	1,40	
Лист	Листов 1	



Копировал: Кудрявцева. Формат 11

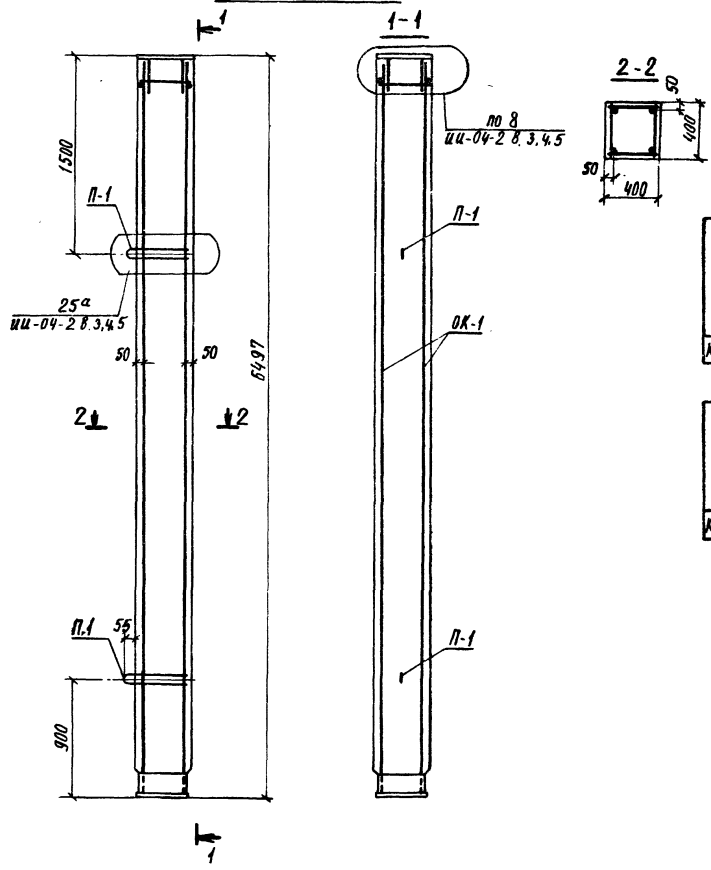
Шифр №, год, автор проекта и дата, исполнители

И.КОНТ. Д.В.К.М. П.С.Д. П.К.В.П.
И.И.П. ЛЕОНОВА
Р.К.В.Р. РАСНАЯ
И.И.К. МОРЯКИНА

ИПОВОЙ ПРОЕКТ №16-У-17.83

18.10.80 16.10.80 5-7

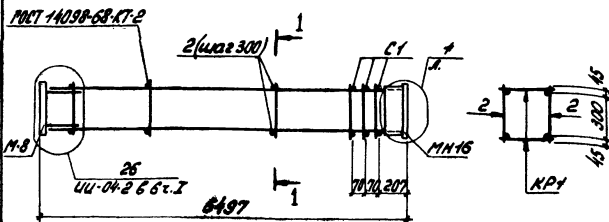
Схема армирования



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка	Для арматурных изделий								Вес ст.		
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75				Арматурная сталь класса А-III						
	В ст. 3 КП 2		В ст. 3 ПС 2		ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5.14 59-72				
	φ 6		φ 16	Итого	φ 6		φ 20	Итого			
К6К-472К-24-1	8,2		4,4		12,6	4,2		64,0		88,2	80,8

Марка	Для закладных изделий								Вес ст.			
	Арматурная сталь класса А-III				Профильная сталь ГОСТ 19003-74							
	ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5.14 59-72		В ст. 3 КП 2		В ст. 3 ПС 6					
	φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	Итого	δ=8	δ=12	δ=14	Итого			
К6К-472К-24-1	6,8		19,2	4,02	1,8	28,82	16,1	43,05		70,36	129,6	158,4



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			ЦУ-04-2 в 6 з. I	Пояснительная записка		
				<u>Оборочные единицы</u>		Масса ед. кг.
Н			КЖИ2.103.010	Каркас плоский КР1	2	160
Н			КЖИ2.102020	Сетка С1	3	14
Н			ЦУ-04-8 в 3 л. 6	Изделие закладное МН8	1	16,9
Н				Изделие закладное МН16	1	2,904
				<u>Детали</u>		
	2		ЦУ-04-2 в 6 з. II л. 57	6БЛ1 ГОСТ5781-75 с=390	40	0,1

416-9-17.83- КЖИ2.103100

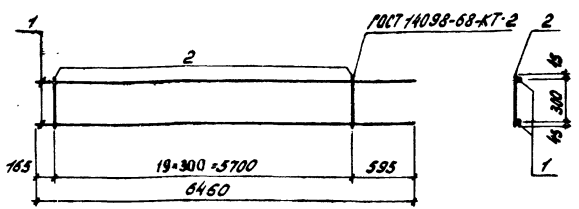
Каркас пространственный ОК-1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	122,3	
Лист	Листов 1	



Копировал: Кудрявцева. Формат И

ЦУ-04-2 в 6 з. I, II, III и IV зона и плановые размеры. ЦУ-04-2 в 6 з. I, II, III и IV зона

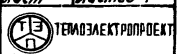


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
10			ЦУ-04-2 в 6 з. I	Пояснительная записка		
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг.
Б4	1		КЖИ2.103011	620Л1 ГОСТ5.1459-72 с=6460	2	16,0
Б4	2		КЖИ2.103012	6БЛ1 ГОСТ5781-75 с=390	20	0,1

416-9-17.83- КЖИ2.103010

Каркас плоский КР1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	34,0	
Лист	Листов 1	

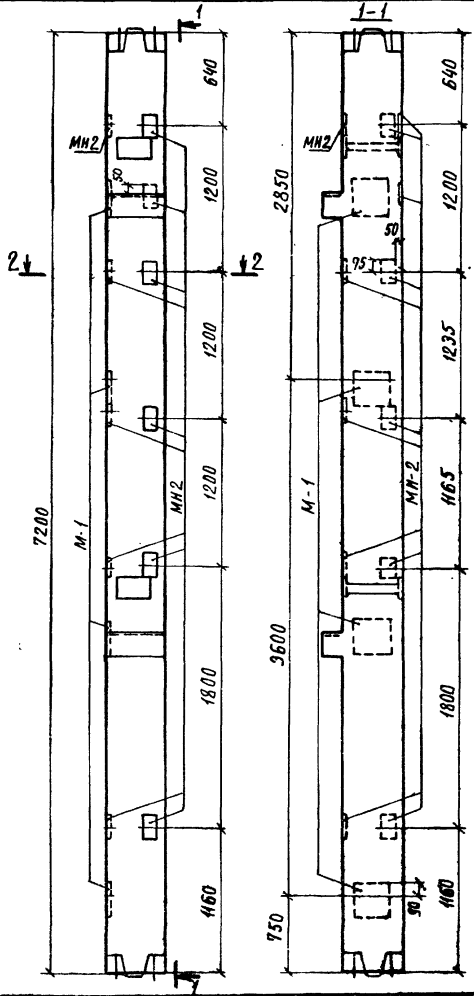


Копировал: Кудрявцева. Формат И

ЦУ-04-2 в 6 з. I, II, III и IV зона и плановые размеры. ЦУ-04-2 в 6 з. I, II, III и IV зона

Туполобой проект 416-9-1783 Арбодом XI

М.Б. в. н.д.с. ПАЛАСЬ И ДАСТ. Ц.С.М. Ш.В. М.
12-41077 Р.С. 20.10.53



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

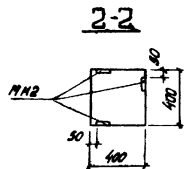
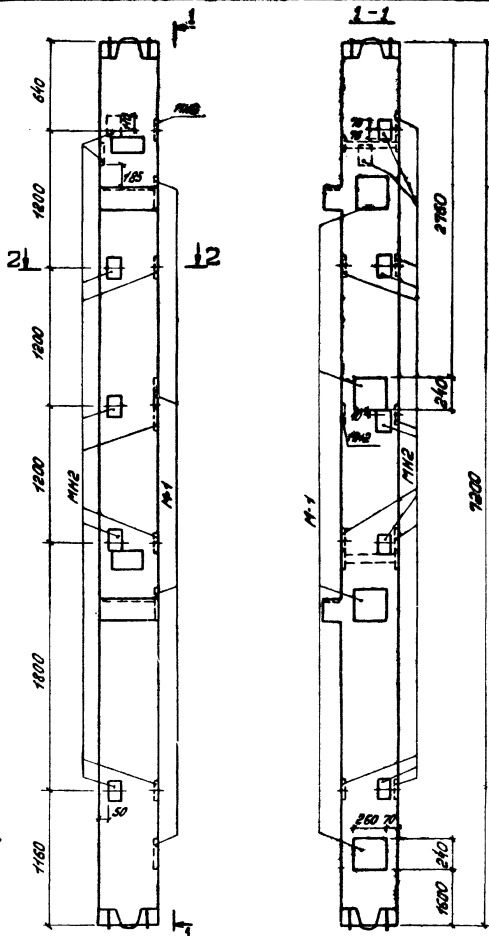
Марка	Для закладных изделий					
	Арматурная сталь			Термофильная сталь		
	Класса А-III			ГОСТ 19903-74		
	ГОСТ 5781-78	ГОСТ 5-1459-78	ГОСТ 3КП2	ГОСТ 3ЛСБ		Всего
	Φ 8	Φ 12	Φ 18	Φ 20	Φ 8	Φ 12
КСК-472-24-а	4,0	0,8	9,9	10,7	9,0	23,4
						97,1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сварные единицы		
12			Ц-04-2 Выл. 4	Колонна. КСК-472-24	1	со всеми закл. изобр.
11			Ц-04-8 Выл. 3	Изделие закладное М-1	4	8,54
И			КЖИ 2.802.000	То же МН2	10	1,34

416-9-1783-КЖИ 2. 104000		
КОЛОМНА		
КСК-472-24-а		
статус	масса	масштаб
Р	2880	1:25
лист	листов	
1	1	
ТЕРМОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

капировал Цервикава

Ф.Р.М.П. 12



ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

Марка	Для закладных изделий					
	Арматурная сталь класса А-III			Проволочная сталь		
	ГОСТ 5781-72			ГОСТ 19903-74		
	ГОСТ 5781-72	ГОСТ 5781-72	ГОСТ 5781-72	ГОСТ 5781-72	ГОСТ 5781-72	ГОСТ 5781-72
	Ø8	Ø12	Ø18	Ø8	Ø12	Ø18
КСК-472-24-8	4,0	0,8	8,9	10,7	43,5	23,4
						53,5

Вид	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочные единицы		
12	УЛ-04-8 Вып. 4	Колонна КСК-472-24	1	По всему залу изд.
11	УЛ-04-8 Вып. 3	Изделие закладное М-1	4	8,54 кг
11	КЖИ2. 802 000	То же МН2	15	1,34 кг

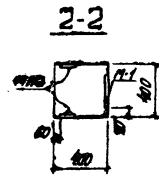
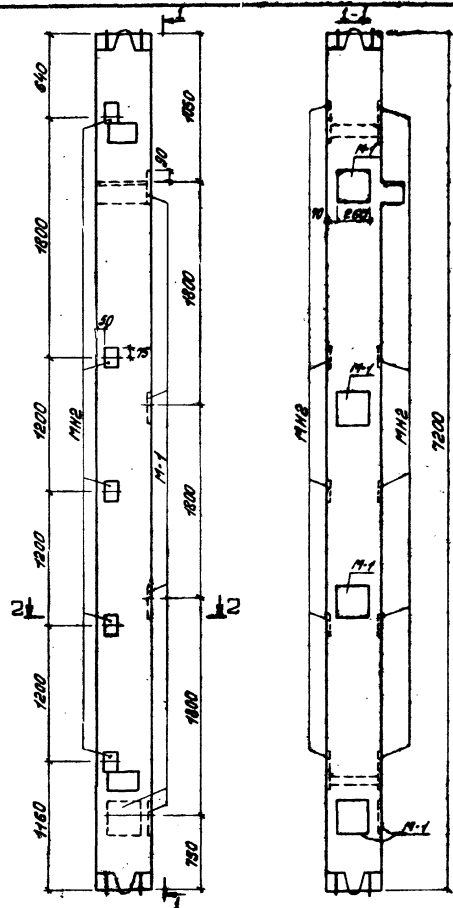
Указ на проект, вид и дата
18-11-77 Д.К.-20.10.83

416-9-17.83-КЖИ2. 105 000			
КОЛОННА КСК-472-24-8		Стадия	Масштаб
		Р	2880 1:25
		Лист	Листов 1
И. КОНТРОЛЬ	Д. КУЛИ	С. КО	П. С. П.
П. П. П.	Л. Л. Л.	Л. Л. Л.	Л. Л. Л.
Р. К. Р.	Р. К. Р.	Р. К. Р.	Р. К. Р.
С. И. С.	М. Д. Д.	М. Д. Д.	М. Д. Д.

Контроль: Кузнецова. Формат 12

Топограф проект 416-9-17.83 Ардом XI


Имя, фамилия, должность и наименование организации
13.4.1177 М-20.10.83



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

Марка	Для закладных изделий				Итого
	Арматурная сталь класса А-III	Проволочная сталь ГОСТ 13903-74	Итого		
	ГОСТ 5781-78	ГОСТ 5.1153-72	ГОСТ 3.1172	ГОСТ 3.1025	
	Ø 8	Ø 12	Ø 18	Ø 20	
КСК-472-24-6	40	10	124	134	90
					283
					557

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочные единицы		
12	ЦЛ-04-2 вып.4	Колонна КСК-472-24	1	со всеми закл. изд.
11	ЦЛ-04-8 вып.3	Изделие закладное М-1	5	8,5 кг
14	КЖИ2.802.000	То же МН2	10	4,34 кг

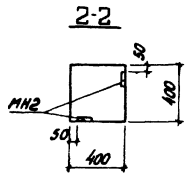
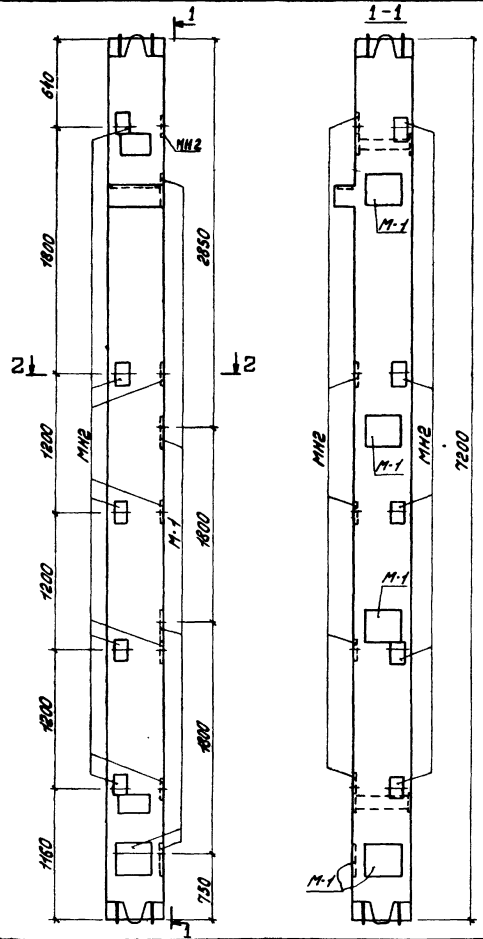
416-9-17.83-КЖИ2. 106000			
Колонна КСК-472-24-6		Таблица класса	Масштаб
Р	2880	1:25	
Исполн		Лист	Из всего 1
И. КОНТР. Д. ЯКИН И. И. П. ПРОХОВА Инж. в.р. ЯСЕНАЯ Инж. ПЕРЕКШИНА		 ТЕИYELEKTROPPOEKT	

Копирован: Кудрявцева.

Формат 12

Типовой проект 416-9-17.83 Арбид XI

СНБ № 1004. Издается с 1974 г. Изд. 10.83
 12-44771 1/15 20.10.83



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

Марка	Для закладных изделий						
	Арматурная сталь класса А-III			Профильная сталь ГОСТ 13903-74			
	ГОСТ 5781-78	ГОСТ 5743-72	ГОСТ 3143-73	ГОСТ 3143-73	ГОСТ 3143-73	ГОСТ 3143-73	
КСК-472-24-г	20	10	124	134	80	29,3	527

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
12			ЦЛ-04-2 Вып. 4	Колонна КСК-472-24	1	Со всеми закл. узл.
11			ЦЛ-04-8 Вып. 3	Изделие закладное М-1	5	8,54 кг
14			КЖИ2. 802000	То же МН2	10	1,34 кг

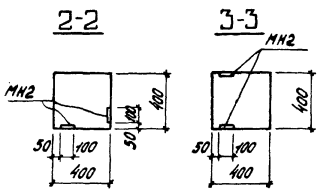
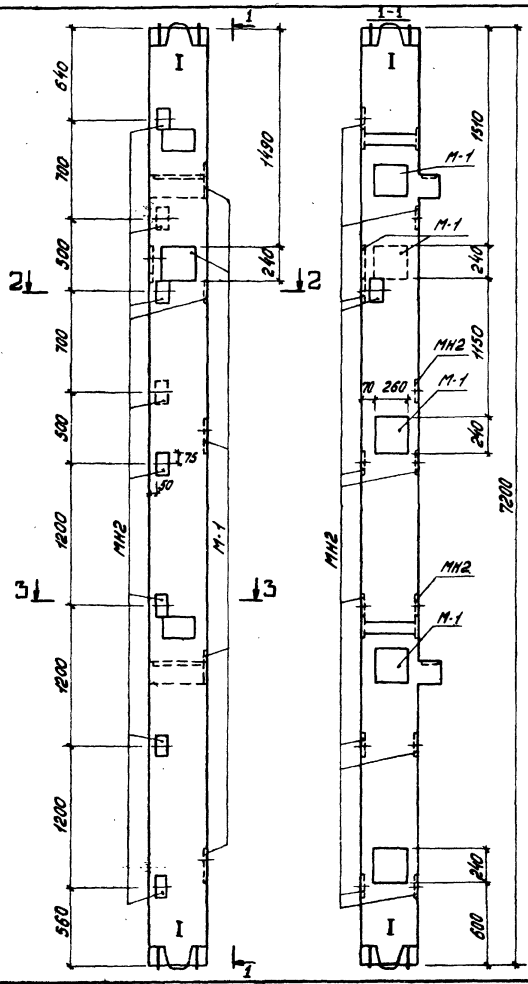
416-9-17.83-КЖИ2. 107000		
Колонна КСК-472-24-г		
Сталь	Масса	Масштаб
Р	2880	1:25
Лист	Листов 1	
ТЕЛАЗЭКТРОПРОЕКТ		

Копировал: Кудрявцева.

Формат 12.

Архив № 416-9-17.83

Изм. по указанию заказчика и согласию проектной организации № 12-4/177 от 20.10.83



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия кг

Марка	Для закладных изделий						
	Арматурная сталь класса А-III		Профильная сталь				
	ГОСТ 7801-78	ГОСТ 14659-72	ГОСТ 18903-74	Векст			
	Ø 8	Ø 12	16x8	Класс В Ст 3 К172			
КСК-472-24-Э	3,2	1,0	124	13,4	1,2	29,3	5,96

№	Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					Сборочные единицы		
12				УЦ-04-2 вып. 4	Колонна КСК-472-24	1	По смете, заказ изд.
11				УЦ-04-8 вып. 3	Изделие закладное М-1	5	8,54 кг
11				КЖИЗ. 802000	То же МН2	13	1,34 кг

416-9-17.83-КЖИЗ. 108000

Колонна
КСК-472-24-Э

Статус	Масса	Масштаб
Р	2880	1:25
Лист	Из всего 1	

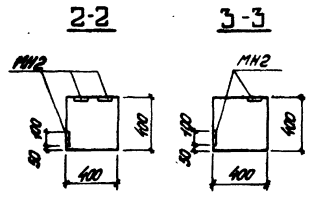
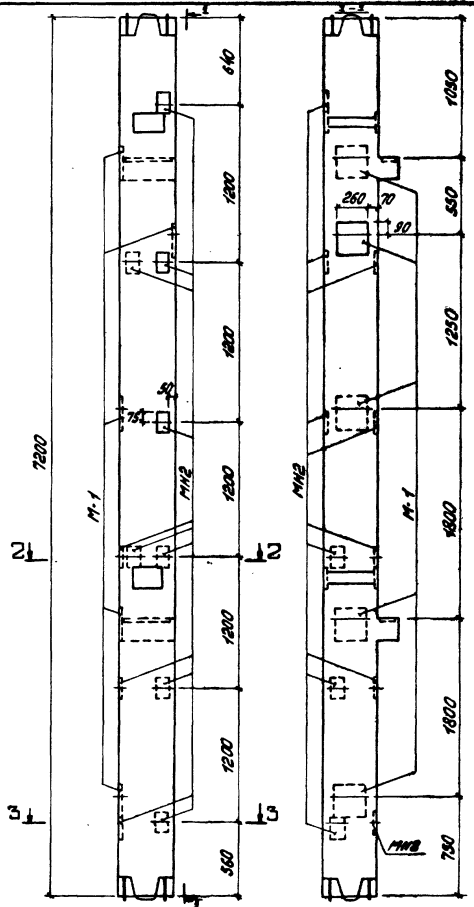
И. КОНТРОЛ. Д. В. КУН. ЛЕДНОВА. Р. К. З. Р. ЯСНАЯ. ШИЖ. МОРЯКИНА. АЛОЧ.

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал: Кудрявцева. Формат 12.

Топовый проект 416-9-17.83 4-й этаж XI


Услов. № табл. Подпись и дата Выходной № 20.10.83



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

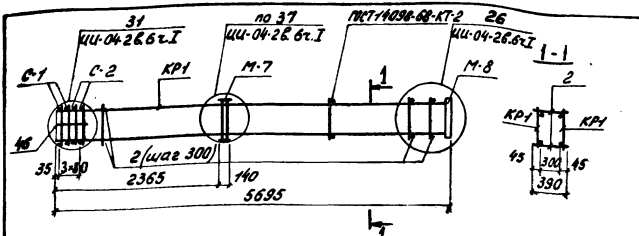
Марка	Для закладных изделий		Всего
	Арматурная сталь класса А-III	Продольная сталь ГОСТ 15903-74	
	ГОСТ 5743-78	ГОСТ 5743-78	
КСК-472-24-е	48	10	58
	124	134	258
	48	23,5	58,3

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочные единицы		
12	ЦЦ-04-2 выш. 4	Колонна КСК-472-24	1	Со всеми закл. усл.
11	ЦЦ-04-8 выш. 3	Изделие закладное М-1	5	8,54 кг
14	КЖИ2. 008000	То же МН2	12	1,34 кг

416-9-17.83-КЖИ2. 109000		
Колонна КСК-472-24-е		
Стандарт	Масса	Масштаб
Р	2880	1:25
Лист	Листов 1	
 ТЕТРАЗАКТПРОЕКТ		

Контроль: Кр. Я. Бучава.

Формат 12

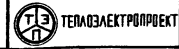


Взам. из табл. №3	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
2	ЦШ-04-2 вып. 6 з. I	Пояснительная записка		12 на 2 л
		<u>Сборочные единицы</u>		Масса, ед. кт.
11	КЖИЗ. 110010	Каркас плоский КР1	2	29,8
12	ЦШ-04-2 вып. 6 з. II л. 18	Сетка С-1	4	0,8
12	ЦШ-04-2 вып. 6 з. II л. 18	Сетка С-2	4	1,2
11	ЦШ-04-8 вып. 3 л. 5	Изделие закладное М-7	1	11,8
11	ЦШ-04-8 вып. 3 л. 6	Изделие закладное М-8	1	16,9
		<u>Детали</u>		
2	ЦШ-04-2 вып. 6 з. II л. 17	Ф6А1 ГОСТ 5781-75 Е=390	40	0,1
16	ЦШ-04-2 вып. 6 з. II л. 17	Ф6А1 ГОСТ 5781-75 Е=600	4	0,1

416-9-1783-КЖИЗ. 110100

Каркас пространственный ОК-1

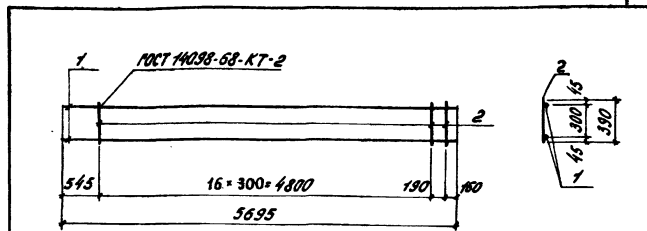
Материал	Масса	Материал
Р	100,7	
Лист	Листов 1	



Контроль: Кусрябцева. Формат 11

Усп. на проект, согласован и одобрен. Уд. 20.10.83

И. КОНТР. Д. Я. КУН
 Г. И. П. Леонова
 Р. У. К. Е. Р. Рясная
 И. И. И. Морякина

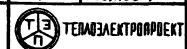


Взам. из табл. №3	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
	ЦШ-04-2 вып. 6 часть II	Пояснительная записка.		
		<u>Детали:</u>		Масса, ед. кт.
64	1	КЖИЗ. 110011	2	14,1
64	2	110012	16	0,1

416-9-1783-КЖИЗ. 110010

Каркас плоский КР1

Материал	Масса	Материал
Р	29,8	
Лист	Листов 1	



Контроль: Кусрябцева. Формат 11.

Усп. на проект, согласован и одобрен. Уд. 20.10.83

И. КОНТР. Д. Я. КУН
 Г. И. П. Леонова
 Р. У. К. Е. Р. Рясная
 И. И. И. Морякина

ИПРОВОЙ ПРОЕКТ 410-У-11.03

12-4477 ИС-20.10.83

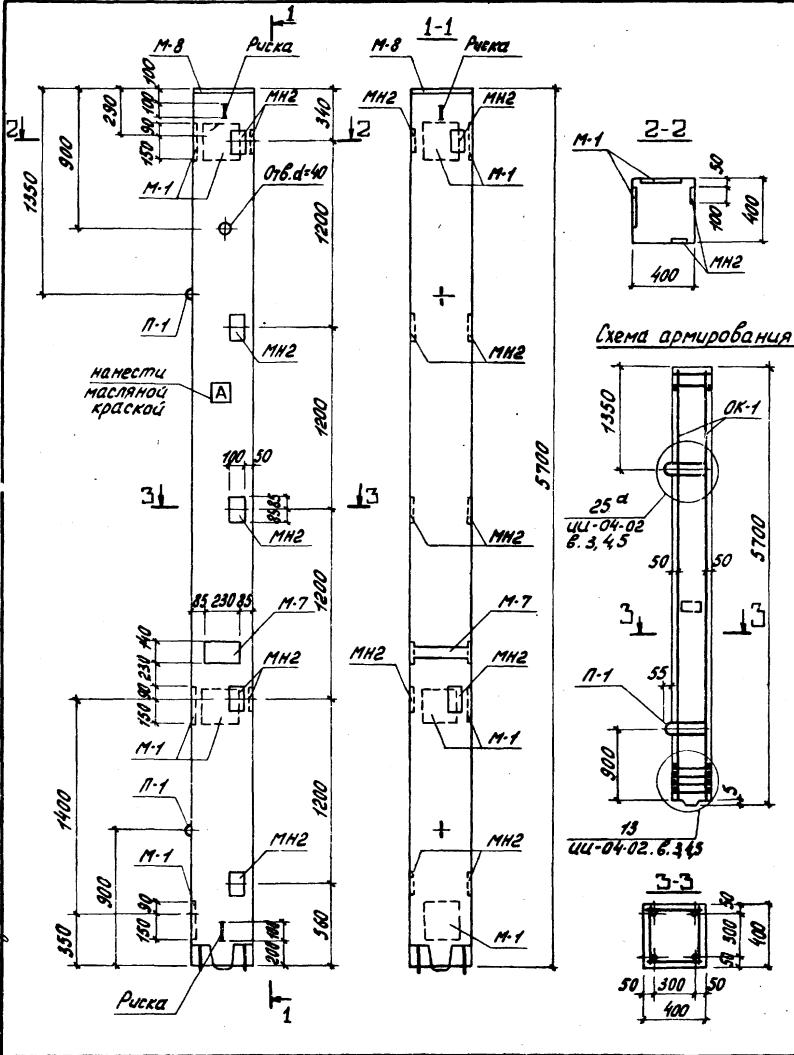


Схема армирования

Вид работ	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ЦИ-04-2	Технич. требования к изготовлению и приемке колонн		
				<u>Сборочные единицы</u>		Масса ед. кг.
И			КЖИ2. 110100	Каркас пространственный ОК-1	1	100,7
И2			ЦИ-04-2 вып. 6 часть II л. 20	Петля П-1	2	2,2
И1			ЦИ-04-8 вып. 3	Изделие закладное М-1	5	8,54
И			КЖИ2. 802000	Изделие закладное МН2	10	1,34
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М300	0,91	м ³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

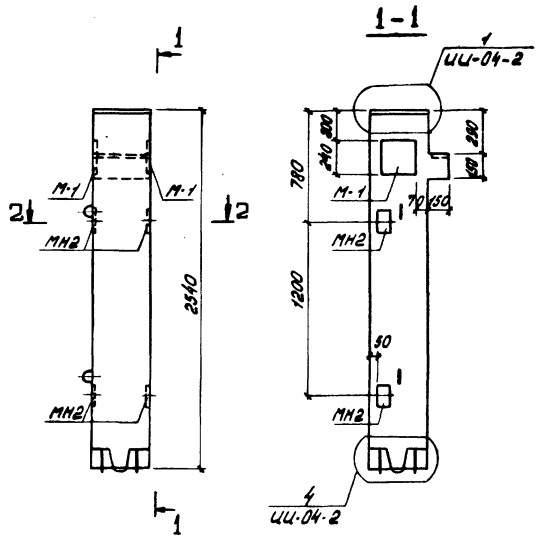
Марка	Для арматурных изделий				Для закладных изделий								
	Арм. сталь класса А-I ГОСТ 5781-75		Арм. сталь класса А-III ГОСТ 5781-75		Арм. сталь класса А-III ГОСТ 5-145.9-72		Профильная сталь ГОСТ 19903-74						
	ВСтЗ кл.ВСтЗПС2	ВСтЗ кл.ВСтЗПС2	ВСтЗ кл.ВСтЗПС2	ВСтЗ кл.ВСтЗПС2	ВСтЗ кл.ВСтЗПС2	ВСтЗ кл.ВСтЗПС2	ВСтЗ кл.ВСтЗПС2	ВСтЗ кл.ВСтЗПС2					
КСК-472К-24-И	76	44	80	564	40	10	124	54	90	4307	298	7,6	1608

1. Изготовление предусматривается в пазухе колонн серии ЦИ-04-2

416-9-17.83-КЖИ2. 111000			
Колонна		Сталь	Масса
КСК-472К-24-И.		Р	2280
		М	1:25
И.КОНТР. ДЯКИН		Лист	Листов 1
Г.ИП. Леонова		ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Р.К.З. Рясная			
И.И.И. Чарьякина		Формат 12	

Копировал: К.орьяцева.

Архив XI
Типовой проект 416-9-17.83



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия.

Марка	Для закладных изделий					
	Арматурная сталь класса А-III			Профильная сталь ГОСТ 19905-74		
	УАТ	УТ	УЛ	В	С	П
	φ8	φ12	φ16	У10φ8	φ=8	φ=12
КВК-433-24	1,6	0,4	60	64	3,6	11,8
						22,4

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
12			ЦУ-04-2 вып. 3	Колонна КВК-433-24	1	Со всеми закл. изд.
11			ЦУ-04-8 вып. 3	Изделие закладное М-1	2	8,54 кг
11			КМН2. 802000	То же МН2	4	1,34 кг

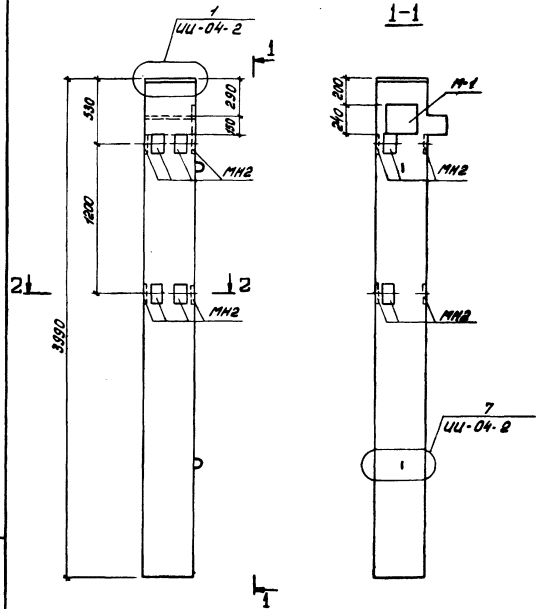
Изм. № 1 по зад. Работы в плане. Дата изм. 12.04.77. ВК-8.0.10.83

				416-9-17.83-КМН2. 12000		
				Колонна КВК-433-24-а		
				Сталь	Класс	Максимум
				Р	1038	1:25
				Лист	Листов 1	
				ТЭПРОЕКТИРОВЕРТ		

И. КОНТ. АЯКИН
 ГИП ЛЕУНОВА
 Инж. в.р. РАСНАЯ
 ИМЖ. ЧОЯКИНА

Типовой проект 416-9-17.83 А7облм XI

Шифр на вид, количество и дата 12-4-4777
Шифр до 10.03.83



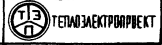
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

Марка	Для закладных изделий			
	Арматурная сталь класса А-III		Профильная сталь	
	ГОСТ 51459-72	ГОСТ 51459-72	ГОСТ 8203-74	ГОСТ 8203-74
	φ8	φ12	φ16	10000
КК-433-24	48	Q2	2,48	2,68
			108	5,86
				26,44

Кол.	Знак	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
12			УИ-04-2 в.п.3	Колонна КК-433-24	1	Со всеми закл. узл.
11			УИ-04-8 в.п.3	Изделие закладное М-1	1	8,54 кг
11			КЖИ/2. 802000	То же МН2	12	1,34 кг

416-9-17.83-КЖИ/2. 113000			
Колонна		Стандарт	Масса
КК-433-24-а		Р	1620
		Лист	Листов 7
И. КОНТР.	Д. ЯКИН	С. КО	С. МАИ
М.П.	Л. КОЗЛОВА	С. КО	С. МАИ
Рис. ср.	Р. С. П. С. Я	С. КО	С. МАИ
Инж.	М. П. КОЗЛОВА	С. КО	С. МАИ

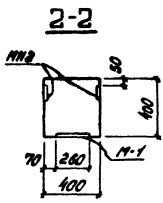
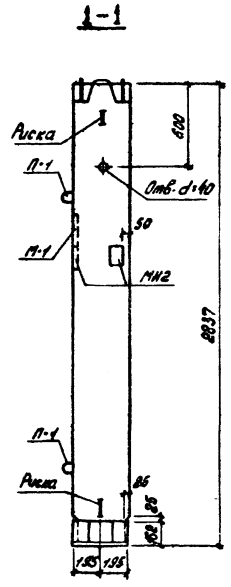
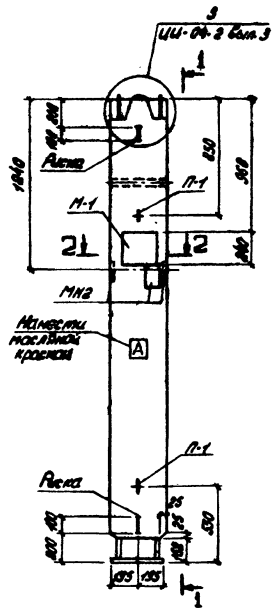
Контроль: Курьянова.



Формат 72.

Архив II

Технический проект 416-9-17.83



Формат листа №1	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	УИ-04-2	Технич. требования к изготовлению и приемке колонн		
		Сборочные единицы		Масса в кг
12	КЖИ2. 114100	Каркас пространственный ОК-1	1	37,6
11	УИ-04-2 Вкл. 3 часть I м.20	Плита П-1	2	2,2
11	УИ-04-2 Вкл. 3	Изделие закладное М-1	1	8,54
4	КЖИ2. 802000	Изделие закладное МН2	3	13,4
11	- 815000	Изделие закладное МН16	1	29,04
		Материалы		
		Бетон марки М300	0,45	м ³

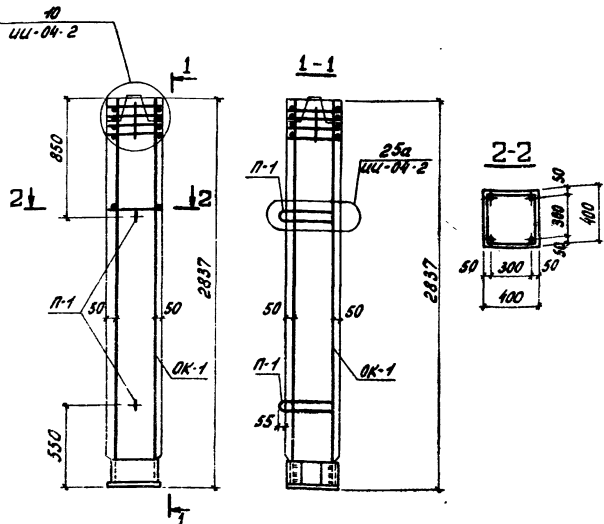
Изготовление предусматривается в опалубке колонн серии УИ-04-02.

416-9-17.83-КЖИ2 114000				
Колонна		Стандарт	Масса	Масштаб
КМК-433К-24-а		Р	1130	1:25
		Лист 1	Листов 2	
И. КОНТ. ДЯКОВ МП ЛЕОНОВА В.Е. в. ПАСЧАЯ УНК. МОДЯКИНА		ТЭМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Формат 12		

Контроль: Курбанова

12-40777 12.5.20.1058

Схема армирования



Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

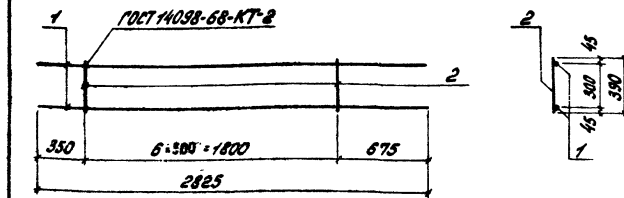
Марка	Для арматурных изделий		Для закладных изделий		Всего
	Арматурная сталь класса А-I	Арматурная сталь класса А-III	Арматурная сталь класса А-III	Профильная сталь ГОСТ 19303-74	
	22	22	44	44	36
	22	22	44	44	240
	22	22	44	44	296
	22	22	44	44	96
	22	22	44	44	102
	22	22	44	44	248
	22	22	44	44	0,8
	22	22	44	44	33,9
	22	22	44	44	34,7
	22	22	44	44	75,2

КЖИ2. 114000

Копировал: Курдюнцева

Формат 11

Лист 2



Колонт.	Знак	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			Документация		
12		ШЦ-04-2 6.6хI	Пояснительная записка		
			Детали		Масса в кг.
54	1	КЖИ2. 114011	Ф 20 А II ГОСТ 5.1459-72 Е-2825	2	7,0
54	2	114012	Ф 8 А I ГОСТ 3781-75 Е-390	7	0,1

416-9-17.83 - КЖИ2. 114010

Каркас плоский
КР-1

Сталь Масса Массовый

Р 14,7

Лист Листов 1

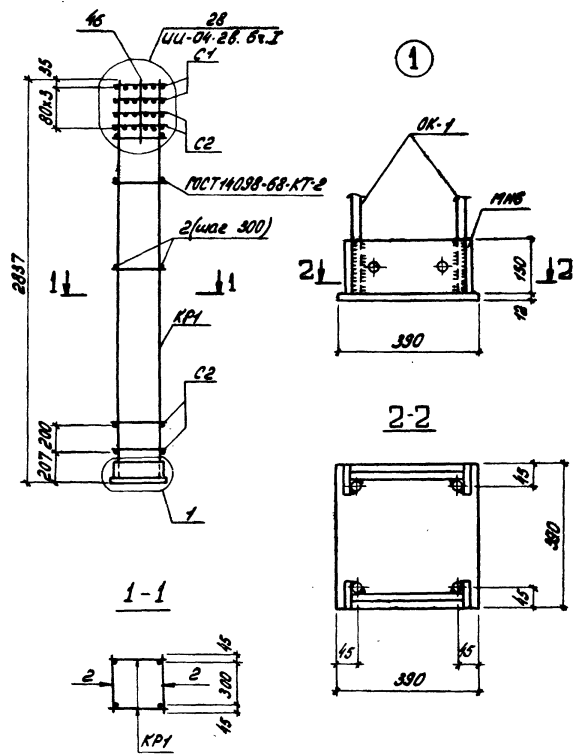
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

И. КОПЕР Д. Р. КУН
Н. П. ЛЕОНОВА
Инж. С. П. РЕСНАЯ
Инж. ЧУДЯКИНА

Копировал: Курдюнцева


Формат 11

КНК-433К-24-а



Формат	Листа	№	Обозначение	Наименование	№	Примечание
				<u>Документация</u>		
		18	УИ-04-2 в.г. I	Пояснительная записка		
				<u>Сборочные единицы</u>		
			КЖИ2. 114010	Каркас плоский КР1	2	Масса ед. кг 147
			УИ-04-2 в.г. II л. 18	Сетка С-1	2	08
			УИ-04-2 в.г. II л. 18	Сетка С-2	4	12
				<u>Детали</u>		
54	2		УИ-04-2 в.г. II л. 17	ФБ.Л.И ГОСТ 5781-75 Р-390	14	0,1
54	46		УИ-04-2 в.г. II л. 17	ФБ.Л.И ГОСТ 5781-75 Р-600	4	0,1

Инф. по заказу, подписать и скрепить (вместе с чертежом) 18-11/177 18.83 до 10.83

416-9-17.83 - КЖИ2. 114100				
Каркас пространственный OK1		Стадия	Масса	Масштаб
		Р	375	
		Лист	Листов 1	
И.КОНТР. ДАРКИН Г.И.П. ЛЕОНОВА Р.У. СР. ПРЕНОВА У.И.Ж. МОДЯКИНА		 ТЕПЛО-ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Копирован: Курьяльцева.				Формат 18

Лодовик И
Топовой проект 416-9-17.83

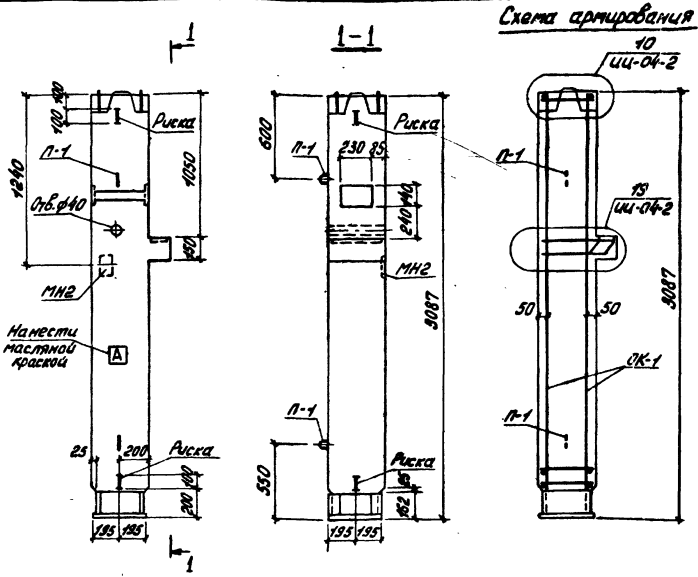


Схема армирования

Порядк. номер	Зона	Объем	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
12		УИ-04-2	Технические требования к изготовлению и приемке колонн.		
			Сборочные единицы		Масса ед. ед.
12		КЖИ2.415100	Каркас пространственный ВК-1	1	84,44
12		УИ-04-2 выл.б часть II л.20	Петля П-1	2	2,20
14		КЖИ2.302000	Изделие закладное МН2	1	1,34
			Материалы		
			Бетон марки М300	0,50	м ³

Изготовление предусматривается в опалубке колонн серии УИ-04-02

Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка	Для арматурных изделий				Всего
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75		Арматурная сталь класса А-III		
	ВСтЗ КЛБ ВСтЗ ПС2	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	
КЖИ2-433К-24-Б	φ6	φ8	φ6	φ6	28,5
	2,5	4,4	6,4	15,2	

Марка	Для закладных изделий, кг								Всего	
	Арм. сталь класса А-I		Арматурная сталь класса А-III				Профильная сталь ГОСТ 19903-74			
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.4459-72	ВСтЗ КЛБ ВСтЗ ПСБ	ГОСТ 5.4459-72	ГОСТ 5.4459-72	ГОСТ 5.4459-72	ГОСТ 5.4459-72		
КЖИ2-433К-24-Б	φ15	φ8	φ16	φ20	φ32	φ8	φ8	φ8	φ8	61,54
	1,2	0,4	10,2	3,6	5,8	6,8	0,8	2,0	3,7	

416-9-17.83 - КЖИ2 415000

Колонна
КЖИ2-433К-24-Б.

Станд.	Масса	Масштаб
Р	1250	1:25
Лист	Листов 1	



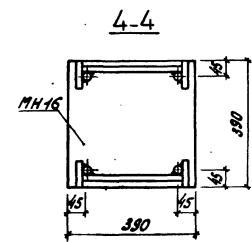
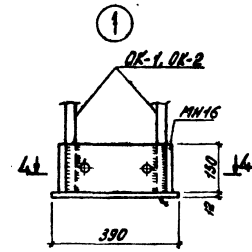
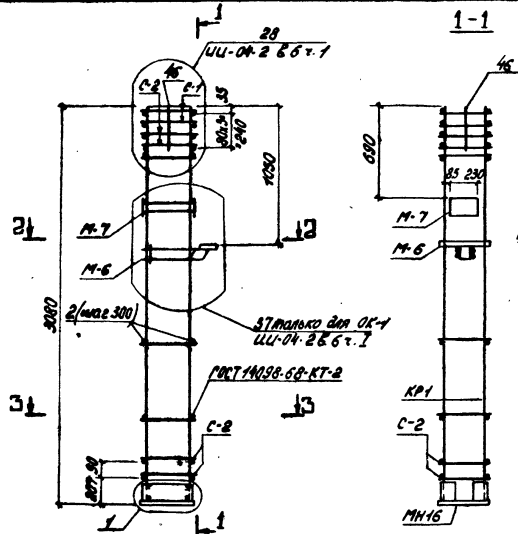
Курявцев Курявцева

Формат 12.

Шифр по плану: УИ-04-02
Итого: 2,0 (с. 10. 83)
Итого: 4,1 (с. 10. 83)


Листовой проект 416-9-17.83

Лист № 60
Исполн. Л.А.С.
20.10.83



Обозначение	Марка	Масса
КЖИ2. 115 100	ОК-1	84,44
-01	ОК-2	53,24

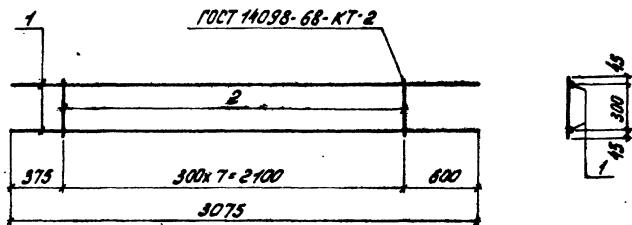
Контр.	Зона	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
12		УИ-04-2	Пояснительная записка		
			Сборочные единицы		Масса ед. кг
11		КЖИ2. 115 010	Каркас плоский КР1	1	16,0
12		УИ-04-2 Вып. Б з II Л 18	Сетка С-1	2	28
12		УИ-04-2 Вып. Б з II Л 18	Сетка С-2	4	1,2
11		КЖИ2. 815 000	Изделие закладное МН16	1	23,04
			Детали		
12	2	УИ-04-2 Вып. Б з II	ф.Б.Л. ПКТ 5784-75 Р=390	14	21
12	16	УИ-04-2 Вып. Б з II	ф.Б.Л. ПКТ 5784-75 Р=600	4	21
			Переменные данные для исполнения:		
			КЖИ2. 115 100 (ОК-1)		
11		УИ-04-8 Вып. 3	Изделие закладное М-6	1	22,0
14		УИ-04-8 Вып. 3	Изделие закладное М-7	1	11,2
			КЖИ2. 115 100-01 (ОК-2)		
			Отсутствуют		

416-9-17.83 - КЖИ2. 115 100		Статус	Масса	Масштаб
Каркас пространственный (ОК-1; ОК-2)		Р	см.	табл.
		Лист	Листов 1	
И. КОНТ. Д.А.С. ИМП. ЛЕОНОВА Р.К. ЗР. Р.В.С.Н.А. И.Н.Ж. М.О.Р.Я.К.И.Н.А.		 ТЕЛЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Компьютер: Кудрявцева

Формат А2

ИЛОВОУ ПРОВКТ 416-9-17.83 Арлоом XI



Формат листа поп.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
12	Щ-04-2 В.6 з. II	Посчительная записка		
		<u>Детали:</u>		Масса од. кп.
54	1 КЖИ2. 115011	Ф20А III ГОСТ 3.4659-72 L=3075	2	7,6
54	2 115012	Ф6А I ГОСТ 3784-75 L=390	8	0,1

416-9-17.83 - КЖИ2. 115010

Каркас плоский
КТ

Станд.	Масса	Масштаб
Р	160	

Лист	Листов
	1



Копировано: Киреевская

Формат 11

12-400мм 445 20.10.83

Н. КОПТР. Д. ЯКИН
И. ПИЛ. ЛЕОНОВА
И. К. ЗД. РАЧНАЯ
И. И. К. ТИХОМИРОВА

Туполов проект 416-9-17.83 Арбодом XI

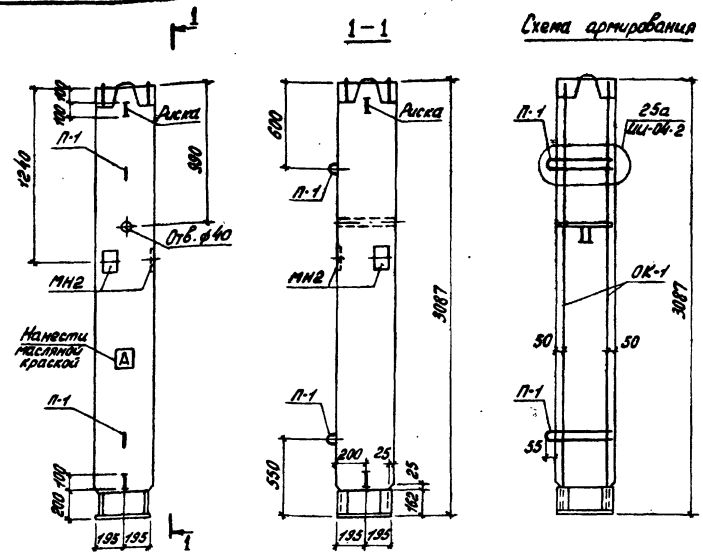


Схема армирования

Вид	Зона	Мат.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			ЦИ-04-2	Технические требования к изготовлению и приемке колонн.		
				Сборочные единицы		Масса ед. кг
12			КЖИ2. 115100-01	Каркас пространственный ОК-2	1	53,24
12			ЦИ-04-2 б.м. в часть Д. 20	Пелля П-1	2	2,20
11			КЖИ2. 802000	Изделие закладное МН2	2	1,34
				Материалы		
				Бетон марки М300	430	м ³

Изготовление предусматривается в опалубке колонн серии ЦИ-04-02

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

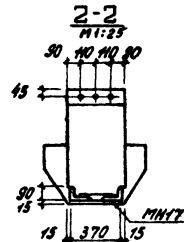
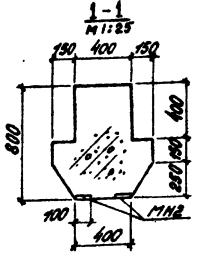
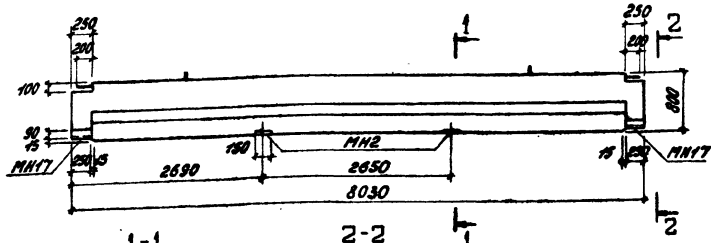
Марка	Для арматурных изделий				Итого
	Арм. сталь класса А-1 ГОСТ 5781-75		Арматурная сталь класса А-III		
	ВСТ 3 кл 2	ВСТ 3 кл 2	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72	
	$\phi 6$	$\phi 16$	$\phi 6$	$\phi 20$	
КЖК-433К-24-В	26	44	64	15,2	286

Марка	Для закладных изделий, кг			Итого
	Арматурная сталь класса А-III		Упорный стержень ГОСТ 15903-74	
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72	ВСТ 3 кл 2	
	$\phi 8$	$\phi 16$	$\phi 8 \phi 12 \phi 16$	
КЖК-433К-24-В	08	102	1,8	21,8

416-9-17.83-КЖИ2. 116000			
КОЛОННА		Стадия	Масса
КЖК-433К-24-В		Р	1250
		Лист	Листов 1
И. КОТЛ. ДАХИН ТИП Леонова Рук. гр. РЯЕНОВА Испол. МОДЯКИНА		ТЕРМОЗАКРЕПОПРЕКТ Формат 72	

Исполнитель: Кожин Александр

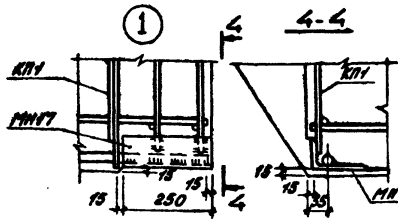
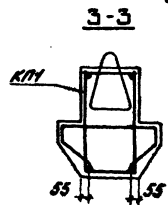
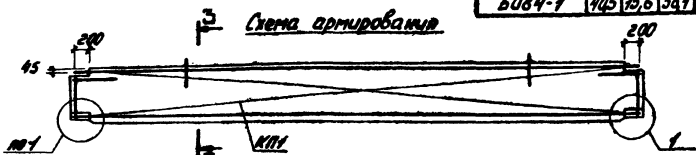
ИЖК №1001. Видимое и вост. стороны. Ш. 10-10-83. 12-41СТП



Вид	Длина	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖИ2.ТТ1	Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий		
				Сборочные единицы		
12			КЖИ2.20100	Каркас пространственный КЖИ	1	масса об. кг 400,4
11			816000	Изделие закладное МН17	2	9,0
11			821000	МН2	4	1,34
				Материалы		
				Бетон марки В300, класс В30	3,16	м ³

Ведомость расхода стали на 1 элемент

Марка элемента	Для арматурных изделий, кг					Для закладных изделий, кг				Итого	Общий расход				
	Арматура класса А-I ГОСТ 5781-75		Арматура сталь класс III			Профильная сталь		Арматура сталь класс III							
	ВСт.3кп2	ВСт.3пс2	ГОСТ 5.1459-72			ВСт.3пс6	ВСт.3кп2	ГОСТ 3784-75							
5084-1	105	15,6	561	190		171	1014	1252	334,3	400,4	178	40	20	236	424,0

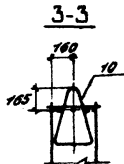
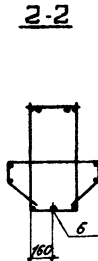
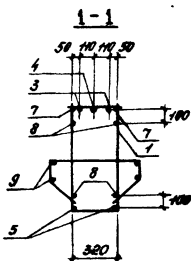
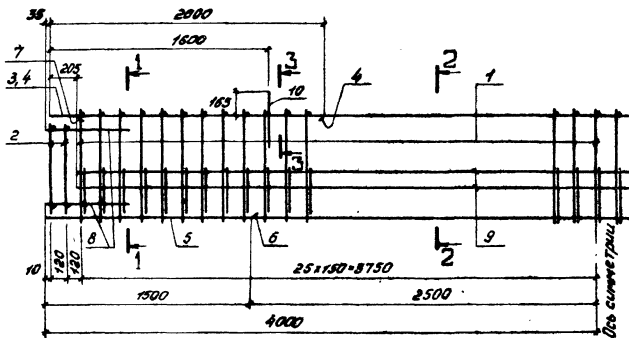


416-9-17.83-КЖИ2. 201000			
Балка 5084-1		Стандарт	Масса
Р	1900	1:50	
Лист		Листов 1	
ТЕНТЕЛЕПРОЕКТ			

Конструктор: Кудрявцева.

Формат 72

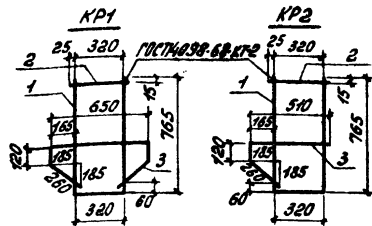
12-41.177 10/25-20.10.83



Марка бетона	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			КЖС2.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1		КЖС2.201101	Каркас плоский КР1	51	
	2		201102	КР3	4	
				<u>детали</u>		Масса ед., кг
Б4	3		КЖС2.201101	φ320 I ГОСТ 5.1453-72 C=7520	2	58,0
Б4	4		201102	φ320 II ГОСТ 5.1453-72 C=2000	2	12,62
Б4	5		201103	φ280 I ГОСТ 5.1453-72 C=8000	2	38,64
Б4	6		201104	φ280 II ГОСТ 5.1453-72 C=5000	1	24,85
Б4	7		201105	φ120 I ГОСТ 5.784-75 C=7520	2	6,68
Б4	8		201106	φ120 II ГОСТ 5.784-75 C=600	4	0,53
Б4	9		201107	φ80 I ГОСТ 5.784-75 C=7520	4	2,97
Б4	10		3.400-7, Вып.1.	Петля П25-300	2	

416-9-17.83 - КЖС2.201100						
Каркас пространственный КР1				Стадия	Масса	Масштаб
				Р	400,4	
И. КОНТР. Д. В. КИМ ГИП Л. В. АНДРО Р. У. К. П. П. С. М. З. З. И. Н. С. К. В. И. М. А. Л. И. Н. О. В. А.				Лист	Листов 1	
				ТЕРМОЭНЕРГПРОЕКТ		Формат 12

Копировано: Андрейчева



Обозначение	Наименование	Масса нетто, кг
КЖИЗ.201010	КР1	2,53
-01	КР2	2,32

Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИЗ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		
54	1		КЖИЗ.201011	φ12A III ГОСТ 51459-72 R=1850	1	1,64 кг
54	2		201012	φ12A III ГОСТ 51459-72 R=370	1	0,33 кг
			Перетяжные ванны	для исполнений КЖИЗ.201010 (КР1)		
				<u>Детали</u>		
54	3		КЖИЗ.201013	φ8A I ГОСТ 5781-75 R=1410	1	0,56 кг
				КЖИЗ.201010-01 (КР2)		
				<u>Детали</u>		
54	3		КЖИЗ.201013	φ8A I ГОСТ 5781-75 R=890	1	0,35 кг

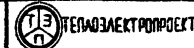
416-9-17.83 - КЖИЗ.201010

Каркас плоский
(КР1, КР2)

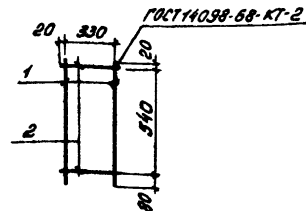
Стадия Масса Меситад

Р

Лист 1 из 1



Копировал: Кудрявцева. Формат 11



Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИЗ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		
54	1		КЖИЗ.201021	φ12A III ГОСТ 51459-72 R=540	2	0,57 кг
54	2		201022	φ12A III ГОСТ 51459-72 R=370	2	0,33 кг

416-9-17.83 - КЖИЗ.201020

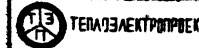
Каркас плоский
КР3

Стадия Масса Меситад

Р

1.80

Лист 1 из 1



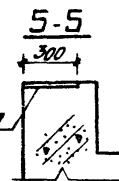
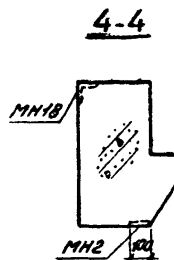
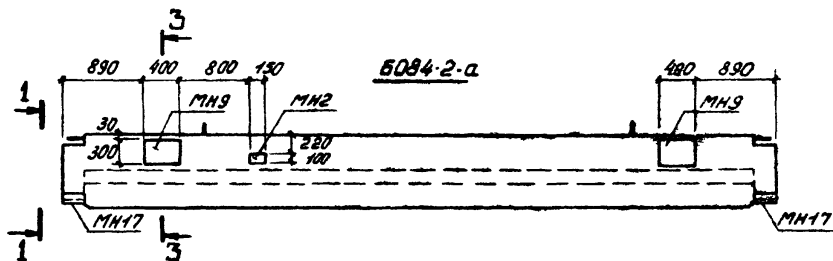
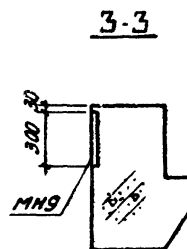
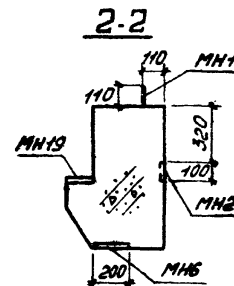
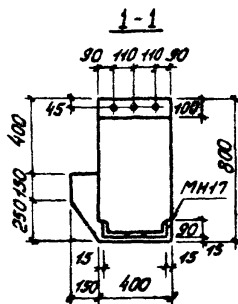
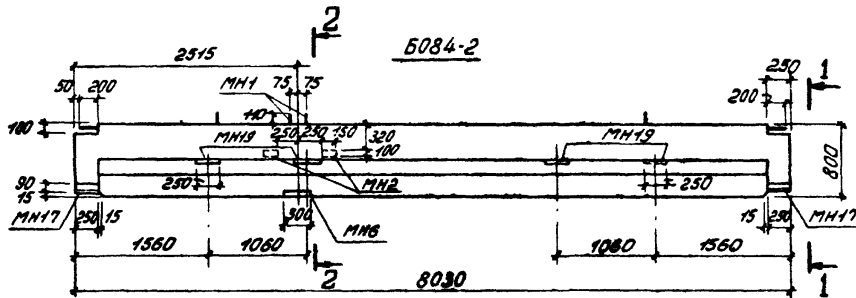
Копировал: Кудрявцева. Формат 11

Тупиковый проект 416-9-17.83 9 дивдон XI

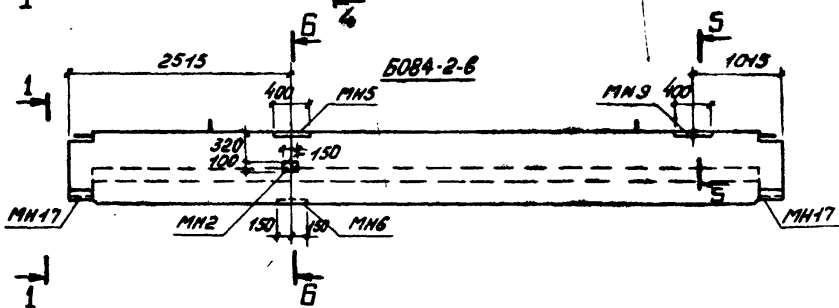
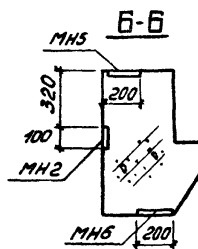
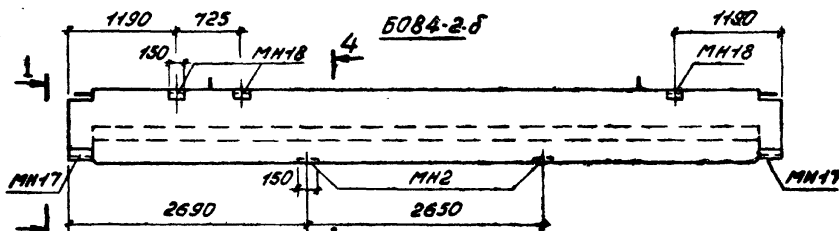
Шифр материала, название и дата. Видимый лист 12-4/1771 КХ - 2.0.10.83

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение КЖИЗ. 202000				Масса ед., кг
					-	01	02	03	
				<u>Документация</u>					
12			КЖИЗ.ТТ1	Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий	×	×	×	×	
12			КЖИЗ. 202000 СБ	Сборочный чертеж					
				<u>Сборочные единицы</u>					
12			КЖИЗ. 202100	Каркас пространственный КПЗ изделия закладные					385,7
11			КЖИЗ 801000	МН1	2				3,85
11			802000	МН2	2	1	2	1	1,34
11			805000	МН5				1	11,41
11			806000	МН6	1			1	8,72
11			809000	МН9		2		1	16,0
11			816000	МН17	2	2	2	2	9,0
11			817000	МН18			3		1,22
11			818000	МН19	4				2,88
				<u>Материалы</u>					
				Бетон марки М300, №0.51	2,85	2,85	2,85	2,85	м ³
					5084-2	5084-2-а	5084-2-б	5084-2-в	

416-9-17.83 - КЖИЗ. 202 000			
Б.А.А.К.			
Н.КОНТ. Д.ЯКИМ	ПРО. П.С.И.		
Т.П. ЛЕОНОВА	И.Е.А.		
Р.К. П. ПАСОЯ	В.С.А.		
Л.Н.Ж. ВАЦИЦАКИНА	С.И.И.		
		6084-2, 6084-2-а, 6084-2-б, 6084-2-в	
		Копировал: Кухрябчева.	
Станция	Лист	Листов	
		1	
ТЭ		ТЭРАЭКТРОПРОЕКТ	
Формат 12			




Обозначение	Марка
КЖИ2. 202 000	5084-2
-01	5084-2-а
-02	5084-2-б
-03	5084-2-в



Сечения и виды в М1:25

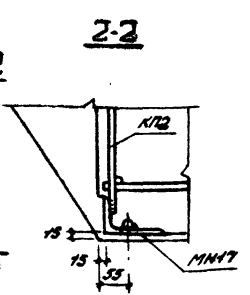
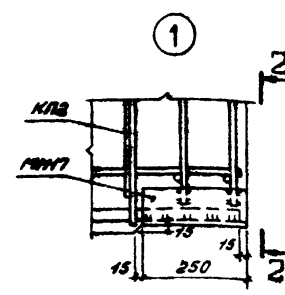
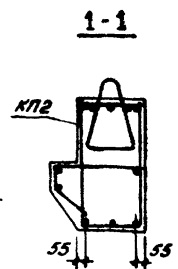
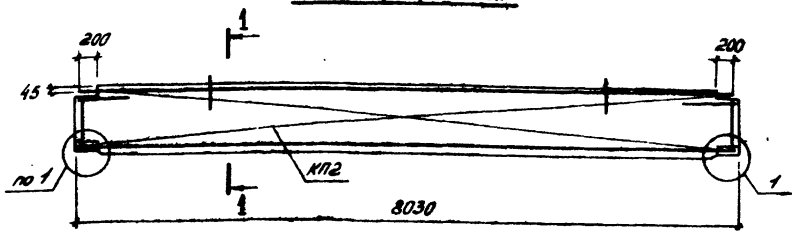
Число подл. Войны и дата вв. в строй
 12-44771 М - до 9.83

416-9-17.83-КЖИ2. 202 000СБ			
Балка (5084-2, 5084-2-а, 5084-2-б, 5084-2-в) Сборочный чертеж			
И.КОНТР.	ДЯКИН	С.С.	К.В.В.
Г.ИП	ЛЕОНОВА	Л.А.	
Рук. гр.	РЯСНАЯ	Р.С.	
С.И.М.	САЙМОНОВА	С.И.	
Страна	Россия	Город	Москва
Р	7130	1:50	
Лист 1	Листов 2		
 ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ			

Копировал: Кудрявцева.

Формат 12.

Схема армирования



Ведомость расхода стали на 1 элемент

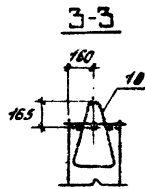
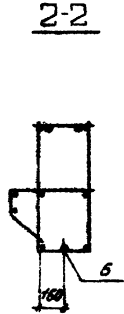
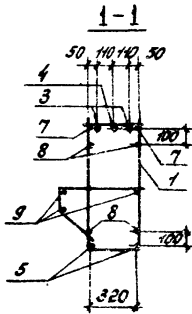
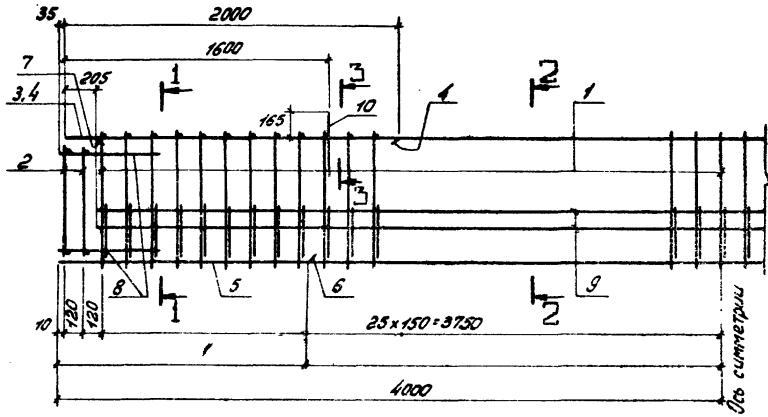
Марка элемента	Для арматурных изделий, кг								Для закладных изделий, кг												Общий расход						
	Арматурная сталь класса А-1 ГОСТ 5781-75				Арматурная сталь класса А-III				Профильная сталь						Для стали класса А-1 ГОСТ 2307-71		Арматурная сталь класса А-III										
	В Ст. 3 кл 2		В Ст. 3 кл 2		ГОСТ 5.1453-72				В Ст. 3 кл 6		В Ст. 3 кл 2				ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5.1453-72		Шпала ГОСТ 5945-70	Шпала ГОСТ 11571-68							
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм				ГОСТ 19903-74		ГОСТ 8510-72		ГОСТ 100074		ГОСТ 8509-72		φ мм	φ мм				φ мм	Итого				
5084-2	26,8	15,6	42,4	10,0	107,7	101,4	125,2	334,3	386,7	9,4	8,6	16,0	17,6	1,9				7,2	1,2	2,4	2,1	5,7	0,4	0,1	48,9	435,6	
5084-2-ш	26,8	15,6	42,4	10,0	107,7	101,4	125,2	334,3	386,7		26,4	26,4	17,6	0,9					0,8			5,6	6,4			51,3	438,0
5084-2-д	26,8	15,6	42,4	10,0	107,7	101,4	125,2	334,3	386,7				17,6	1,9	2,5				2,4			2,4				24,4	411,1
5084-2-б	26,8	15,6	42,4	10,0	107,7	101,4	125,2	334,3	386,7		28,6	28,6	17,6	0,9					0,8			7,6	7,6			55,5	442,2

Инв. № подл. 12-41777
 Вид и дата 12-10-83
 Удостоверен и дата 12-10-83

416-9-17.83-КЖИ2.202 000 СБ Лист 2

Копировал: Кудрявцева Формат 12

Арбодом XI
Типовой проект 416-9-17.83



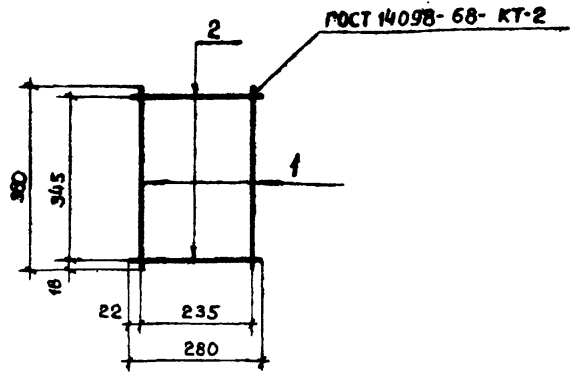
Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖСИ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		КЖСИ.201 010-01	Каркас плоский КР2	51	
11	2		201 020	То же КР3	4	
				<u>Детали</u>		
						Масса ед., кг
Б4	3		КЖСИ. 202 101	φ32A III ГОСТ 5.1459-72 E=7930	2	500
Б4	4		202 102	φ32A III ГОСТ 5.1459-72 E=2000	2	12,62
Б4	5		202 103	φ28A III ГОСТ 5.1459-72 E=8000	2	38,64
Б4	6		202 104	φ28A III ГОСТ 5.1459-72 E=5000	1	24,15
Б4	7		202 105	φ12A I ГОСТ 5781-75 E=7520	2	6,68
Б4	8		202 106	φ12A I ГОСТ 5781-75 E=600	4	0,53
Б4	9		202 107	φ8A I ГОСТ 5781-75 E=7520	3	2,97
Б4	10		3.400-7, Вып. 1	Петля М25-300	2	

СМ. в подл. Подпись и дата: Взам. инв. № 12-4/177 от 20.10.83

416-9-17.83 - КЖСИ.202 100			
Каркас пространственный КР2		Стадия	Масштаб
		Р	386,7
		Лист	Листов 1
И. КОНТ. Д. АКИН Г. ИТ. Леонова И. К. Р. РАСНАЯ И. И. Ж. Вайцманова		ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Копировал: Кудрявцева

Формат 12



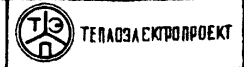
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
42			КЖИ2. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		
64	1		КЖИ2. 203011	φ 8А III E=330	2	0,15
64	2		203012	φ 8А III E=280	2	0,10
				Поз. 1,2 - ГОСТ 5781-75		

Инв.№ подл. 12-4177
Подпись и дата 12.10.83
Взам. инв.№ 12-10.83

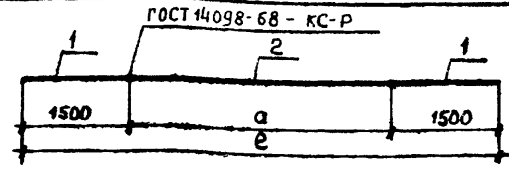
416-9-17.83- КЖИ2. 203010

Каркас плоский
К1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,50	
Лист	Листов 1	



Копировала Качалина Формат И1.



Обозначение	Марка	а мм	е мм	Масса кг.
КЖИ2. 203020	Стержень С1	2350	5350	17,4
-01	Стержень С2	2150	5150	27,3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
42			КЖИ2 ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Переменные данные для исполнений:</u>		
				КЖИ2.203020(Стержень С1)		
				<u>Детали</u>		
64	1		КЖИ2.203021	φ 25А III E= 1500 + 15	2	5,75
64	2		203022	φ 20А III E= 2350	1	5,9
				КЖИ2. 203020-01(Стержень С2)		
				<u>Детали</u>		
64	1		КЖИ2.203023	φ 32А III E= 1500 + 15	2	9,45
64	2		203024	φ 25А III E= 2150	1	8,4
				Поз. 1, 2 - ГОСТ 5.1459-72		

Инв.№ подл. 12-4177
Подпись и дата 12.10.83
Взам. инв.№ 12-10.83

416-9-17.83 - КЖИ2 203020

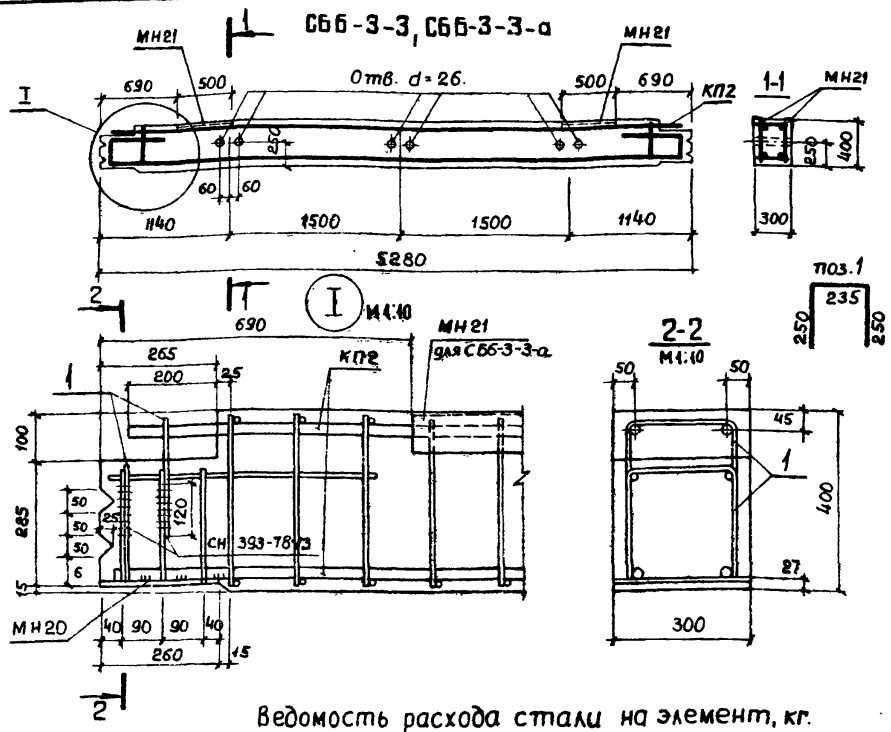
Стержень
(С1, С2)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	



Копировала Качалина Формат И1.

Арбам XI
Типовой проект 416-9-17.83



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка	Для арматурных изделий					Всего	Для закладных изделий				Общий расход	
	Арматурная сталь класса А-III						Профильная сталь ГОСТ 19903-74	Арм. сталь класса А-III				
	ГОСТ 5781-75							ГОСТ 5.1459-72				
	Вст. 3 кл 2	φ 12	φ 8	φ 25	φ 32	Утого	Вст. 3ПСБ	Б-12	Л75x6	φ 10		
СББ-3-3	4,8	17,5	16,8	104,2	138,5	143,3	14,8		2,0		16,8	160,1
СББ-3-3-а	4,8	17,5	16,8	104,2	138,5	143,3	14,8	14,0	5,6		34,4	177,7

Обозначение	Марка	Изделие закладное	
		МН20	МН21
КЖИ2. 204000	СББ-3-3	2	—
-01	СББ-3-3-а	2	4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ2. ТТ1	Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий.		
				<u>Сборочные единицы</u>		Масса ед кг
12			КЖИ2. 203100-01	Каркас пространственный КП2	1	140,5
11			819000	Изделие закладное МН20	2	8,24
				<u>Детали</u>		
64	1			φ 12 А-I ГОСТ 5781-75 l=735	4	0,7
				<u>Материалы</u>		
				бетон марки М 200	0,63	м ³
			<u>Переменные данные для исполнения</u>			
				КЖИ2.204000(СББ-3-3)		
				Отсутствуют		
				КЖИ2.204-01(СББ-3-3-а)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11			КЖИ2. 820 000	Изделие закладное МН 21	4	4,4

416-9-17.83- КЖИ2. 204000

Балка (СББ-3-3, СББ-3-3-а)	Стандия	Масса	Масштаб
	Р	1600	1:50
	Лист	Листов 1	

И. контр. Дякин
Г. ЦП Леонова
Рук. гр. Рясная
Инж. Шацких

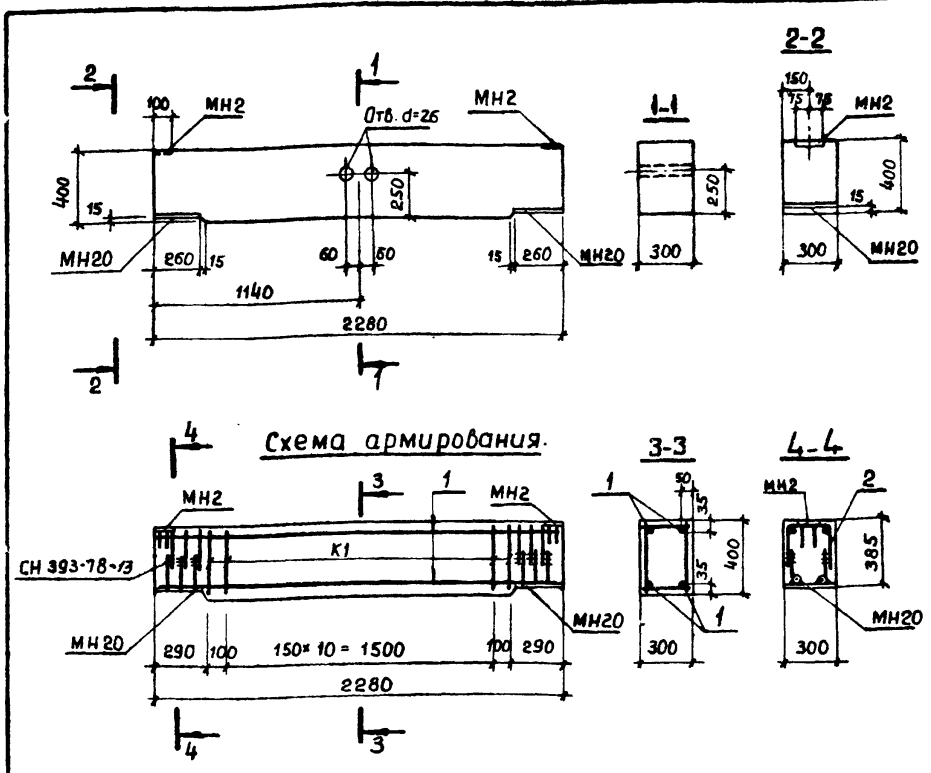
ТЭО ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Шацких

Копировал Качалина

Формат 12.

Изм. № 1
12-4.17.17
12-20.10.83

Арбодом XI
Туполов проект 416-9-1783



Формат	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Примечание
				<u>Документация</u>	
12			КЖИ2. ТТ 1	Технические требования.	
				к изготовлению сборных железобетонных изделий.	
				<u>Сборочные единицы</u>	
11			КЖИ2. 203010	Каркас плоский К1	13 0,5
11			819000	Изделие закладное МН20	2 8,24
11			802000	Изделие закладное МН2	2 1,34
				<u>Детали</u>	
Б4	1			φ16 А ГОСТ 5.1459-72 ℓ=2260	4 3,5
Б4	2			φ8 А ГОСТ 5.1459-72 ℓ=720	6 0,29
				<u>Материалы</u>	
				Бетон марки М 200	0,27 м ³



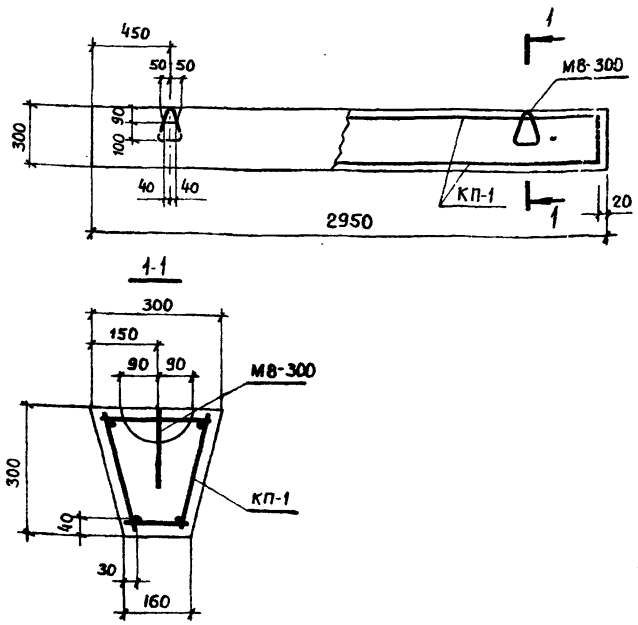
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка	Для арматурных изделий				Для закладных изделий								Общий расход
	Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5781-75				Арм.сталь класса А-III				Профильная сталь ГОСТ 19903-74.				
	φ 8		φ 16		ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5.1459-72		Всг.3. Вск.3. ККП		Вск.3. Вск.3. ПСБ		
	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего					
СБ3	8,2		14,0		22,2	0,8	2,0	2,8	1,8	14,8	16,6	19,4	41,6

Инв. № подл. Подпись и дата. 12-4/277 12-20.10.83

416-9-1783 - КЖИ2. 205000		
Балка СБ3	Сталь	Масса
	Р	680
Лист	Листов	1
	И.контр. ДЯКИН Г.И.П. Леонова Руч. гр. Рясная Инжен. Шацких	
Копировал Качалина		Формат 12.

Архив XI
Типовой проект 416-9-17.83



Формат	Зона	Поз.	Обозначение.	Наименование	Кол.	Примечание.
				<u>Документация</u>		
12			КЖС2. ТТ1	Технич. требов. к изготовлен. сборных ж.б. изделий		
				<u>Сборочные единицы.</u>		Масса ед. кр.
11			КЖС2. 206 100	Каркас пространственный КП-1	1	8.10
11			3.400-7 вып.1	Петля М8-300	2	0,47
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М 200	0,2	м ³ .

Ведомость расхода стали на один элемент, кг.
Для арматурных изделий

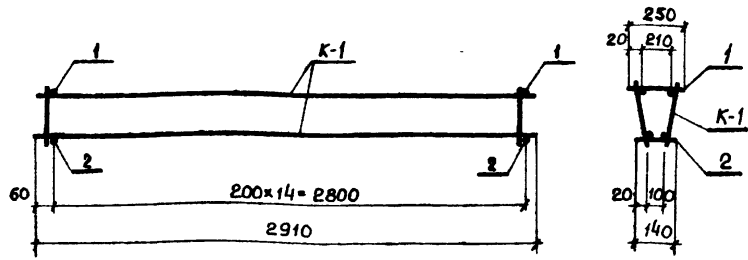
Марка	Арматурная сталь				Всего
	класса А-I ГОСТ 5781-75		Арматурная сталь класса А-II ГОСТ 5781-75	Холоднотянутая проволока класс В-I ГОСТ 6727-53	
	Вст. 3 кл 2	Вст. 3 кл 2			
	φ 8	φ 8	φ 10	φ 5	
ФБЗ	2,30	0,94	3,6	2,1	8,94

416-9-17.83 - КЖС2. 206000					
Баalka фундаментная ФБЗ			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	570	1:25
Н.контр. ДЯКИН ГУП Леднова Рук.гр. Рясная Инж. Шацких			Лист	Листов 1	
			ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Копировала Качалина Формат 12

Инв.№ подл. 22-4177
Взам. инв.№ 2010 83

Арбодом XI
Тилобай проект 416-9-17.83



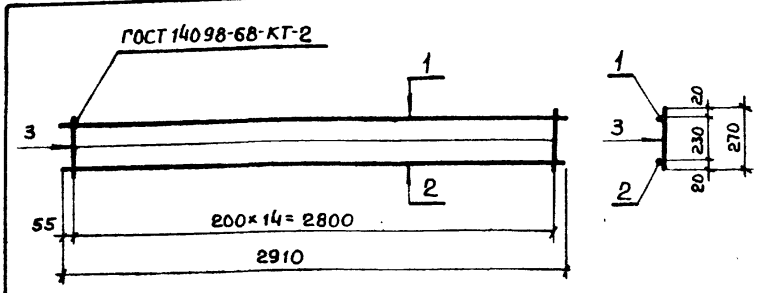
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖСИ 2. ТТ 2	Технич. требов. к изготовл. арм. и закладных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>	Масса ед. кг.	
11			КЖСИ 2. 206 010	Каркас плоский К-1	2	3.60
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖСИ 2. 206 014	φ58 I ГОСТ 6727-80 В-250	15	0.04
Б4	2		206 015	φ58 I ГОСТ 6727-80 В-140	15	0.02

Изм. № 1
12-1-83
ИЗМ. № 1
12-1-83
ИЗМ. № 2
12-1-83

416-9-17.83 - КЖСИ 2. 206 100

Каркас пространственный КП-1	Стадия	Масса	Масштаб
	р	8.10	
	Лист	Листов - 1	
	ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Копировал Качалина Формат 11



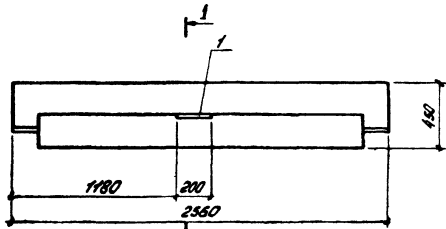
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖСИ 2. ТТ 2	Технич. требов. к изготовл. арм. и закл. изделий		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖСИ 2. 206011	φ8 A I ГОСТ 5781-75 В-2910	1	1.15
Б4	2		206012	φ10 A II ГОСТ 5781-75 В-2910	1	1.80
Б4	3		206012	φ5 В I ГОСТ 6727-80 В-270	15	0.04.

Изм. № 1
12-1-83
ИЗМ. № 1
12-1-83
ИЗМ. № 2
12-1-83

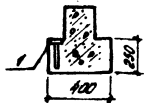
416-9-17.83 - КЖСИ 2. 206 010

Каркас плоский К-1	Стадия	Масса	Масштаб
	р	3.60	
	Лист	Листов - 1	
	ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Копировал Качалина Формат 11



1-1



Ведомость расхода стали на дополни-
тельные закладные изделия, кг

Марка	Для закладных изделий		Всего
	Арм. сталь класса А-III ГОСТ 5.459-72	Углеродистая сталь ГОСТ 15903-74 ВСт3 К72	
Р2-72-26-а	224	1,26	1,5

Кол-во	Вид	Наименование	Назначение	Кол.	Примечание
12		УШ-04-3 Вып.2	Сборочные единицы		
11	1	КЖИ2. 821000	Изделие закладное МН22	1	по всему зал. изд.

416-9-1783-КЖИ2. 207000

Рузель
Р2-72-26-а

Стадия Масса Высота
Р 830 1:20

Лист 1 из 1

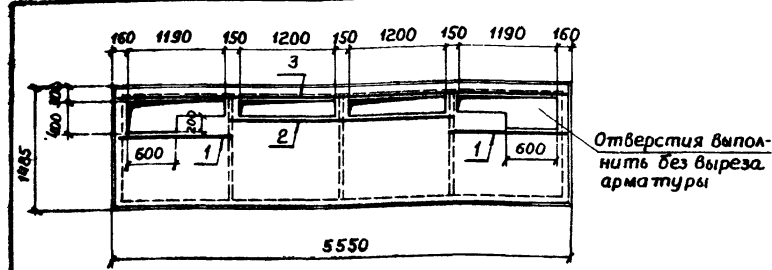
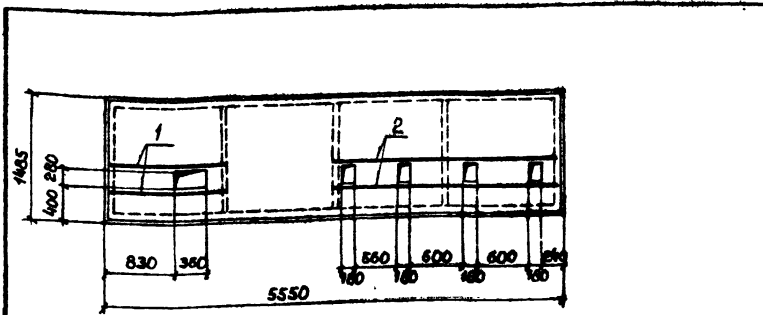


Композит: Кузнецова

Чертеж 11

И. КОНТР. ДАРКИН
Г. ИТ. УГОЛОВА
Р. И. Г. ПАСНЯЯ
И. И. И. УГОЛОВА

Типовой проект 416-9-17.83 Ардом XI



Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
12			УИ 24-9	Плита П1-2 А У (2)	1	
				<u>Детали</u>		Масса ед. кр.
64	1		КЖУ 2. 301001	Ф12А III ГОСТ 5.1459-72 l=1410	2	1,25
64	2		301002	Ф12А III ГОСТ 5.1459-72 l=2760	2	2,45

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
12			УИ 24-9	Плита П1-2 А У (2)	1	
				<u>Детали</u>		Масса ед. кр.
64	1		КЖУ 2. 302001	Ф12А III ГОСТ 5.1459-72 l=1410	2	1,25
64	2		302002	Ф12А III ГОСТ 5.1459-72 l=2750	1	2,44
64	3		302003	Ф12А III ГОСТ 5.1459-72 l=5500	1	4,88

416-9-17.83- КЖУ 2. 301000

Плита П1-2-а А У (2)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2200	1:50
Лист	Листов 1	

И. КОНТР. ДЯКИН
Г. И. П. ЛЕОНОВА
Р. У. К. Р. РЯСНАЯ
И. Н. Ж. МОРЯКИНА

ТЕРМОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировала Качалина Формат II

416-9-17.83- КЖУ 2. 302000

Плита П1-2-б А У (2)

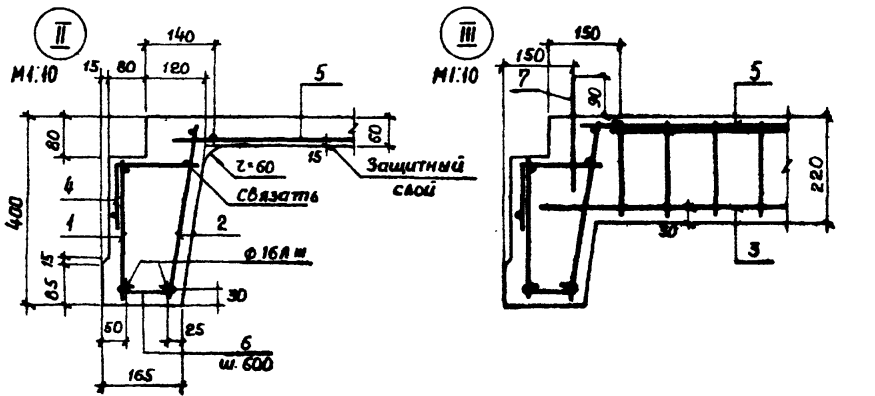
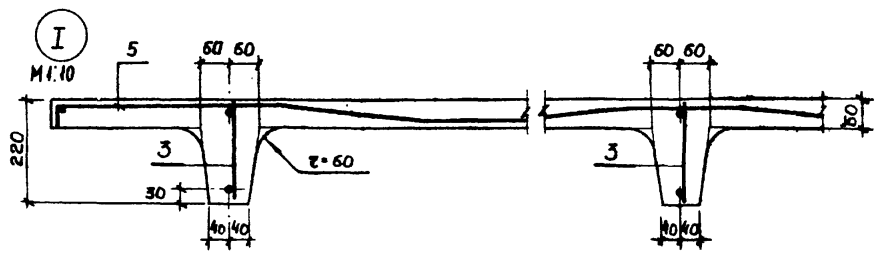
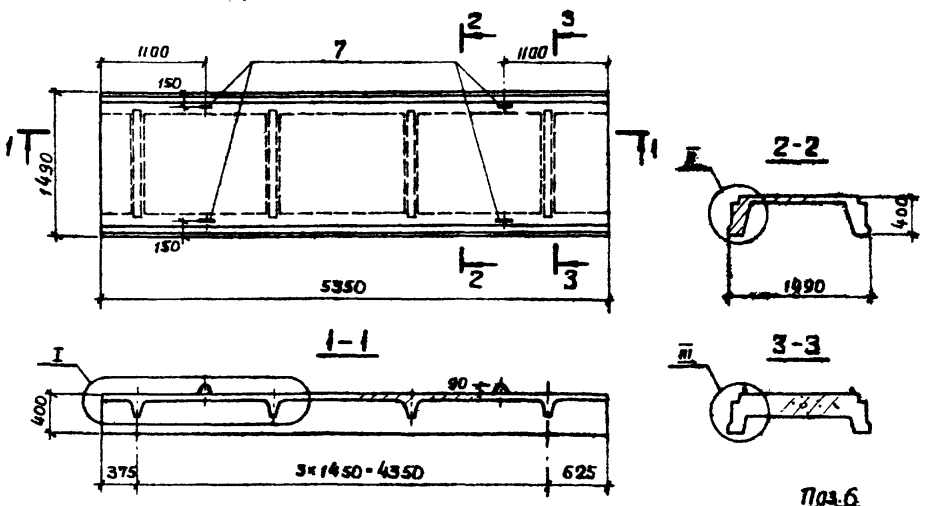
Стадия	Масса	Масштаб
Р	2200	1:50
Лист	Листов 1	

И. КОНТР. ДЯКИН
Г. И. П. ЛЕОНОВА
Р. У. К. Р. РЯСНАЯ
И. Н. Ж. МОРЯКИНА

ТЕРМОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировала Качалина Формат II

Туполобов проект 416-9-17.83 Арбодан XI



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация.</u>		
12			КЖУ2.ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркасы плоские		Масса ед, кг
11	1		КЖУ2.303010	КР1	2	10,64
11	2		-01	КР2	2	10,92
11	3		303020	КР3	4	1,52
				<u>Сетки</u>		
11	4		303030	С1	2	2,43
11	5		303040	С2	1	14,04
				<u>Детали</u>		
Б4	6			φ 6А1 гост 5781-75 P= 250	18	0,06
11	7		Серия 3.400-7 вып.1	Петля М12-150	4	0,63
				<u>Материалы.</u>		
				Бетон марки М300	1,12	м ³

Ведомость расхода стали на 1 элемент, кг.

Марка элемента	Для арматурных изделий						Всего			
	Арматурная сталь класса А-III гост 5781-75			Арматурная сталь класса А-III гост 5.1459-72		Арматурная проволока класса Вр1 ту14-4-659-75				
	ВСт.3кп2	ВСт.3пс2	Итого	35ГС		Итого				
	φ 6	φ 12		φ 12	φ 16		φ 4	φ 5	Итого	
пр154-3	1,08	2,52	3,60	4,8	33,68	38,48	20,18	9,44	29,62	71,7

416-9-17.83 - КЖУ2.303000

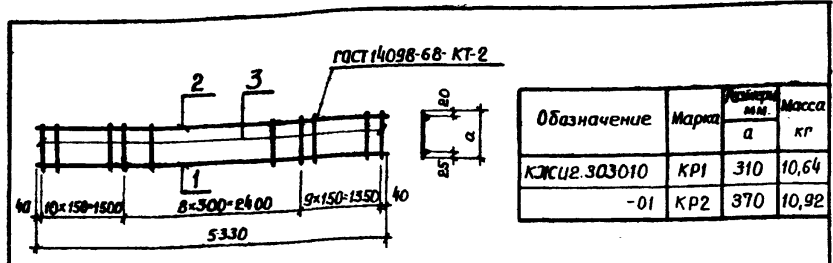
			416-9-17.83 - КЖУ2.303000		
			Плита-пр154-3		
			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	2800	1:50
			Лист	Листов 1	
И.контр.	Дякин				
Гип	Леонова				
Рук.гр.	Рясная				
И.мж.	Гайнуллина				
			ТЭ П ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Капировал Качалина

Формат 12.

Проб. рук. гр. Маркова
И.контр. под. 12-4177
Подпись и дата 13.10.83

Типовой проект 416-9-1783 Арбам XI




Обозначение	Марка	Размер, мм	Масса, кг
КЖС 2.303010	КР1	310	10,64
-01	КР2	370	10,92

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖС 2. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед., кг
64	1		КЖС 2. 303011	φ 16A II ГОСТ 1459-72 e=5330	1	8,42
64	2		303012	φ 5Bp I TУ14-4-659-75 e=5330	1	0,82
			<u>Переменные данные</u>	<u>для исполнения</u>		
				КЖС 2.303010 (КР1)		
				<u>Детали</u>		
64	3		КЖС 2.303013	φ 5Bp I TУ14-4-659-75 e=310	28	0,05
				КЖС 2.303010-01 (КР2)		
				<u>Детали</u>		
64	3		303013-01	φ 5Bp I TУ14-4-659-75 e=370	28	0,06

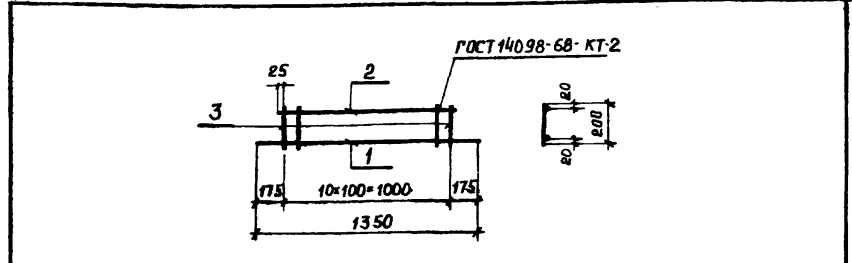
Проб. Рук. гр. Маркова
Проб. Рук. гр.
Инж. И.В.И. Пож.
Взам. инж.-н
Подпись и дата
7.2.83 20.10.83

КЖС 2.303010

Каркас плоский (КР1, КР2)	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	См. таблицу	
	Лист	Листов 1	


ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировала Качалина Формат 11




Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖС 2. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед., кг
64	1		КЖС 2.303021	φ 12A II ГОСТ 1459-72 e=1350 TУ14-4-659-75	1	1,20
64	2		303022	φ 4Bp I e=1050	1	0,10
64	3		303023	φ 4Bp I e=200	11	0,02

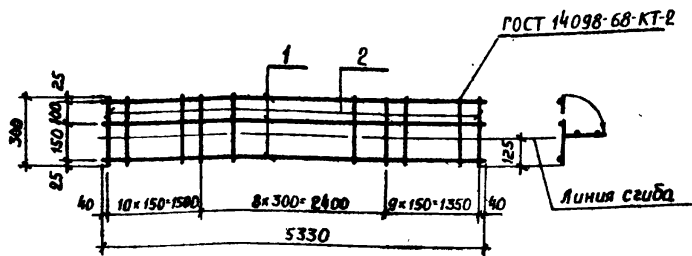
Маркова
Проб. Рук. гр.
Инж. И.В.И. Пож.
Подпись и дата

416-9-1783 - КЖС 2.303020

Каркас плоский КР3	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	1,52	
	Лист	Листов 1	


ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировала Качалина Формат 11



Формат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ2.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед., кг
				ТУ14-4-659-75		
Б4			КЖИ2.303031	φ4 Вр I l=5330	3	0,53
Б4			303032	φ4 Вр I l=300	28	0,03

Проб. Рук. зр. Маргоба.

Инв. л. подп. Подпись и дата. 02.04.87 17.02.87

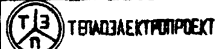
КЖИ2.303030

Сетка С1

Стадия Масса Масштаб

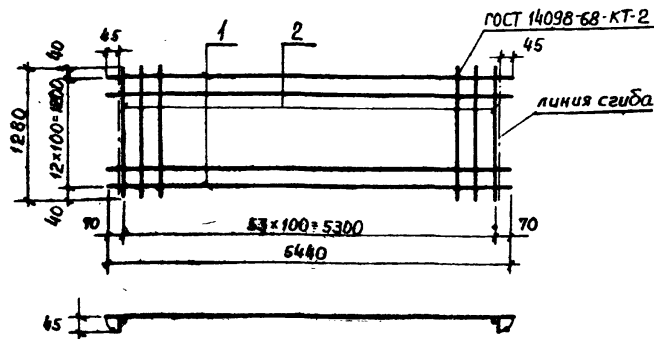
р 2,43

Лист Листов 1



Формат 11

Копировал Качалина



Формат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ2.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед., кг
				ТУ14-4-659-75		
Б4			КЖИ2.303041	φ4 Вр I l=5440	13	0,54
Б4			303042	φ4 Вр I l=1280	54	0,13

Проб. Рук. зр. Маргоба.

Инв. л. подп. Подпись и дата.

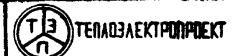
416-9-1783-КЖИ2.303040

Сетка С2

Стадия Масса Масштаб

р 14,04

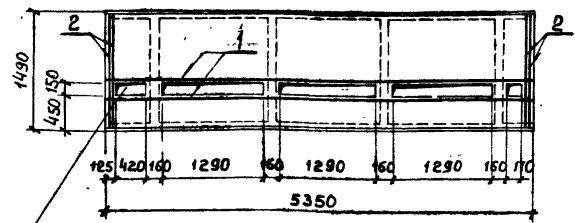
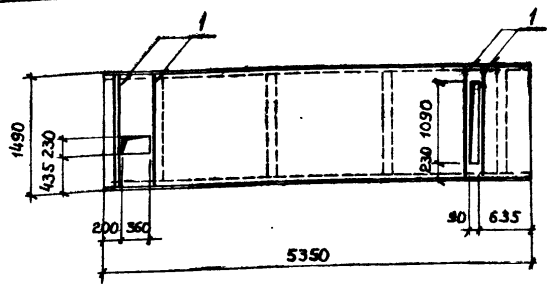
Лист Листов 1



Формат 11

Копировал Качалина

Тилобой проект 416-9-17.83 Арбом XI



Формат	Зона	Площ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
42			КЖИ.2.303000	Плита ПР 154-3	1	
				<u>Детали</u>		Масса ед. кр.
54	1		КЖИ.2.304001	ФЛЭА ГОСТ 5.1459-72Е-1330	5	1,18

Формат	Зона	Площ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
42			КЖИ.2.303000	Плита ПР 154-3	1	
				<u>Детали</u>		Масса ед. кр.
54	1		КЖИ.2.305001	ФЛЭА ГОСТ 5.1459-72Е-5340	2	4,74
54	2		305002	ФЛЭА ГОСТ 5.1459-72Е-1330	4	1,18

Изм. N 001 от 12.04.83

Изм. N 001	Д. Яким	Л. Леопова	Р. Рясная	И. Шацких
12.04.83	Л. Леопова	Л. Леопова	И. Шацких	И. Шацких

416-9-17.83-КЖИ.2.304000

Плита ПР 154-3-а

Статус	Масса	Масштаб
Р	2120	1:50
Лист	Листов 1	

ТЭЗ ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Качалина Формат 11

Изм. N 001 от 12.04.83

Изм. N 001	Д. Яким	Л. Леопова	Р. Рясная	И. Шацких
12.04.83	Л. Леопова	Л. Леопова	И. Шацких	И. Шацких

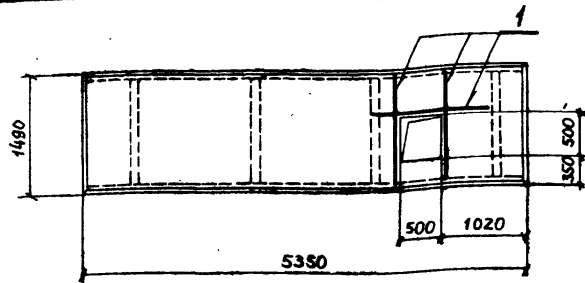
416-9-17.83-КЖИ.2.305000

Плита ПР 154-3-б

Статус	Масса	Масштаб
Р	2120	1:50
Лист	Листов 1	

ТЭЗ ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Качалина Формат 11



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы.</u>		
12			КЖИ.2. 303 000	Плита ПР 154-3	1	
				<u>Детали</u>		
64	1		КЖИ.2. 306 001	ф12А III ГОСТ 5.1459-72 ϕ -130	3	1,18 кг

416-9-17.83 - КЖИ.2.306000

Плита
ПР 154-3-8

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2120	1:50

Лист 1 из 1

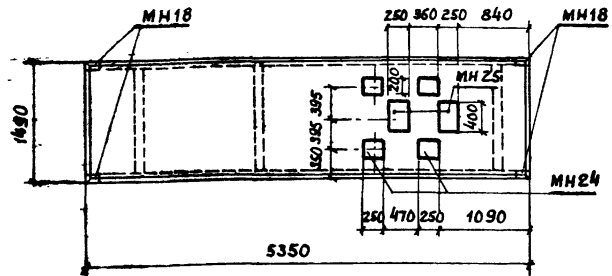


Копировала Качалина

Формат II

Имя и подк. Подпись и дата, Взам. инв. №
12-11-77 12.26.10.83

И. контр. ДЯКИН
Г.И.П. ЛЕОНОВА
Рук. гр. РЯСНАЯ
Инж. ШАЦКИХ



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг.

Марка	Для закладных изделий			Всего
	Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5781-75	Профильная сталь ГОСТ 19903-74		
		вст. 3 кл 2	вст. 3 ПС 6	
ПР154-3-2	3,84	3,28	25,12	32,24

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
12			КЖИ.2. 303000	Плита ПР 154-3	1	
				<u>Изделие закладное</u>		
11			КЖИ.2. 817 000	МН 18	4	1,22 кг
11			КЖИ.2. 823.000	МН 24	4	3,46 кг
11			КЖИ.2. 823 000-01	МН 25	2	6,76 кг

416-9-17.83 - КЖИ.2.307000

Плита
ПР 154-3-2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2120	1:50

Лист 1 из 1



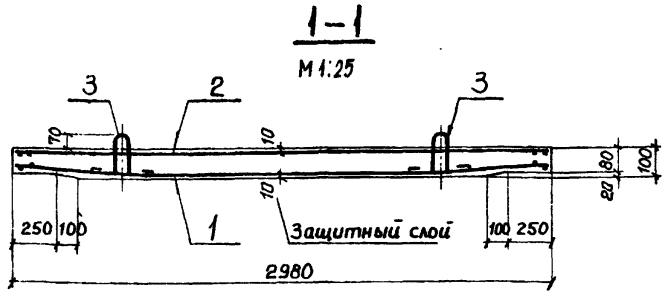
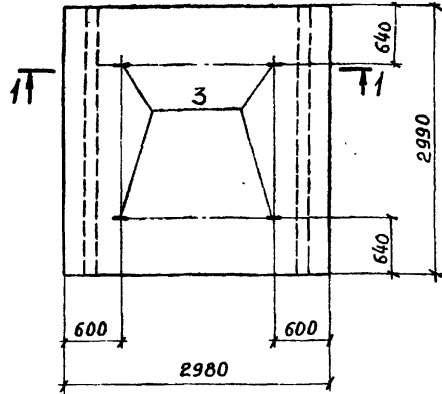
Копировала Качалина

Формат II

Имя и подк. Подпись и дата, Взам. инв. №

И. контр. ДЯКИН
Г.И.П. ЛЕОНОВА
Рук. гр. РЯСНАЯ
Инж. ШАЦКИХ

Тяловоу проект 416-9-17.83 Арбодом XI



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ2. ТТ1	Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		Масса ед. кг.
11	1		КЖИ2. 401010	сетка С1	1	124,3
11	2		401020	Сетка С2	1	3,60
				<u>Детали</u>		
11	3		КЖИ2. 824000	Петля МН26	4	0,60
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М300	0,86	м ³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

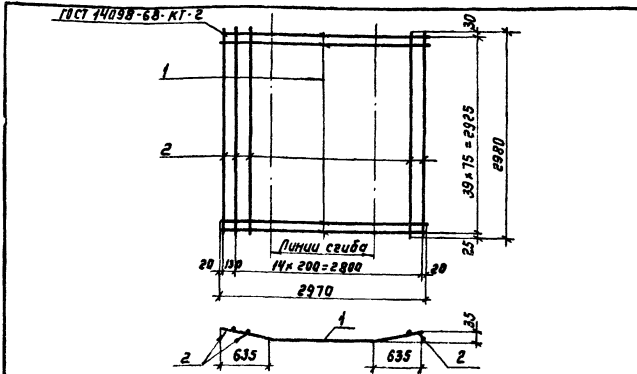
Марка элемента	Для арматурных изделий						Всего
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75		Арматурная сталь класса А-II ГОСТ 5781-75		Арматурная сталь класса В-I ГОСТ 6727-53		
	В ст. 3 кл 2	В ст. 3 ПС2	φ 8	φ 3			
ППЖС-3030	φ 12	φ 10	φ 8	φ 3			130,3
	105,5	2,4	18,8	3,6			

416-9-17.83-КЖИ2.401000			
Плита		Стация	Масса
ППЖС-3030		Р	2200
		Масштаб	1:50
		Лист	Листов 1
И.контр. гуп	Дякин Леонова	ТЭПРОЕКТ	
Рук.гр.	Рясная		
И.мж.	Марьякина		

КачироваЛ Качалина

Формат 12.

Шифр № подл. Подпись и дата 10-10-83



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИЗ. 172	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 5781-75		Масса ед кг
64	1		КЖИЗ. 401011	φ 12 А I R=2970	40	2.63
64	2		401012	φ 8 А III R=2980	16	1.18

416-Б-17.83 КЖИЗ.401010

Сетка С1

Стальная масса Массовый

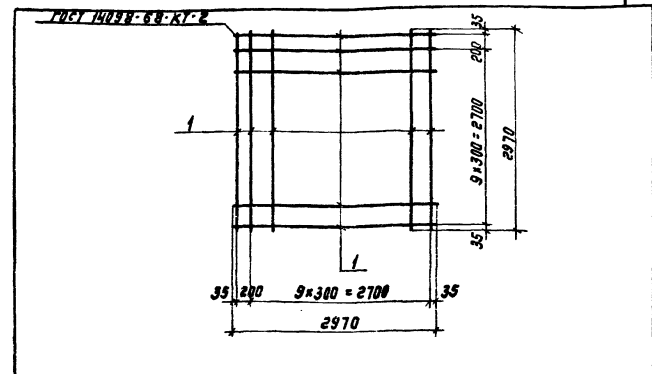
Р 124.3

лист Листов 1



ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТР

Капировая Дементьева Формат 11



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИЗ. 172	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 6727-80 301 R=2970		Масса ед кг
64	1		КЖИЗ. 401021	ГОСТ 6727-80 301 R=2970	22	0.16

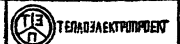
416-Б-17.83 КЖИЗ.401020

Сетка С2

Стальная масса Массовый

Р 3.6

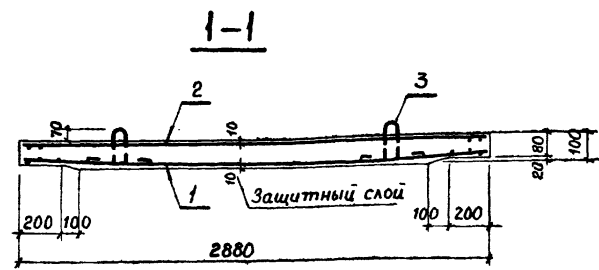
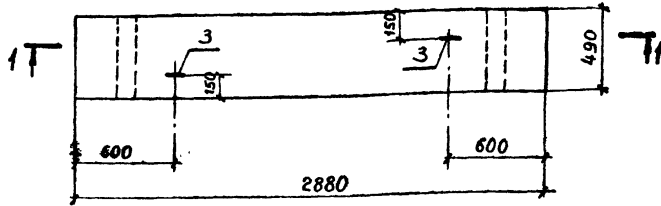
лист Листов 1



ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТР

Капировая Дементьева Формат 11

Ардом XI
Типовой проект 416-9-17.83



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖСИ.ТТ1	Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		Масса ед. кр.
11	1		КЖСИ.402010	Сетка С3	1	14,3
11	2		402020	Сетка С4	1	0,8
				<u>Детали</u>		
11	3		КЖСИ.824000-01	Петля МН27	2	0,33
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М 300	0,14	м ³

Ведомость расхода стали на один элемент кр.

Марка элемента	Для арматурных изделий							
	Арматурная сталь класса А-1 ГОСТ 5781-75				Арматурная сталь класса В1			
	В ст. 3 КП2		В ст. 3 ПС2		ГОСТ 6727-53		Всего	
	φ6	φ12	Углов	φ8		φ3		
ППЖ1-2905	1,5	12,8	14,3	0,6		0,8		15,7

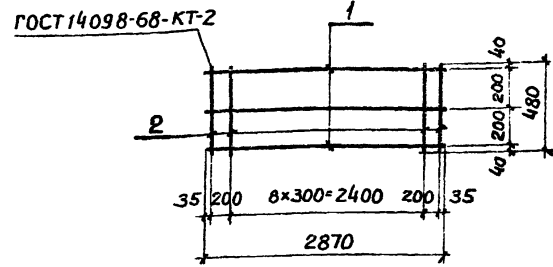
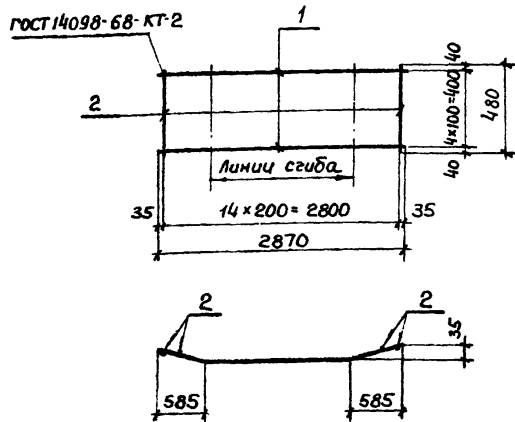
416-9-17.83-КЖСИ 2.402000			
Плита			Стадия
ППЖ1-2905			Р
		Масса	330
		Масштаб	1:25
		Лист	Листов 1
И.контр. Дякин		ХЗ	
Г.И.П. Леонова		Л	
Р.к. гр. Рясная		Л	
И.н.ж. Морякина		Л	
ТЕРАЗАЕКПРОПРОЕКТ			

Копировала Качалина

Формат 12

И.н.ж. № 172-44771
Подпись и дата: 20.10.83

Типовой проект 416-9-17.83 Арбодом XI



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ2.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>	Масса ед. кр.	
Б4	1		КЖИ2.40201	φ 12 А I l=2870	5	2,56
Б4	2		402012	φ 6 А I l=480	15	0,1
				Пос. 1, 2 - ГОСТ 5781-75		

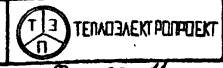
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ2.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>	Масса ед. кр.	
Б4	1		КЖИ2.402021	φ 3 В I l=2870	3	0,16
Б4	2		402022	φ 3 В I l=480	11	0,02
				Пос. 1, 2 - ГОСТ 6721-53		

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. № 12-4/1771 19.05.20.10.83

416-9-17.83-КЖИ2.402010

Сетка С3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	14,3	
Лист	Листов 1	



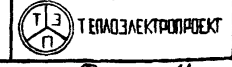
Копировал Качалина Формат 11.

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

416-9-17.83-КЖИ2.402020

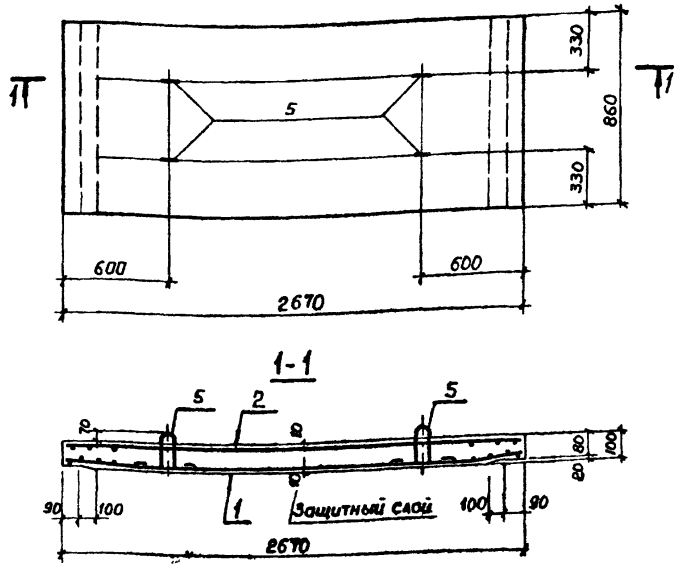
Сетка С4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,8	
Лист	Листов 1	



Копировал Качалина Формат 11.

Архив XI
Типовой проект 416-9-17.83



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖС2.ТТ1	Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		масса ед. кр.
11	1		КЖС2.403010	Сетка С5	1	25.8
11	2		403020	Сетка С6	1	1.3
				<u>Детали</u>		
54	5		КЖС2.824000	Петля МН 26	4	0,60
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М300	0,23	м ³

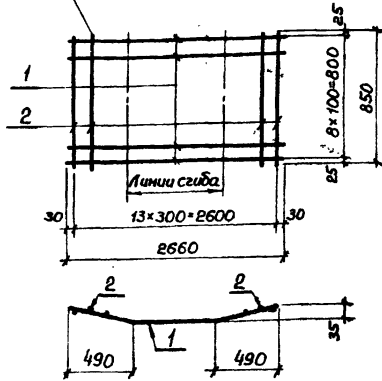
Ведомость расхода стали один элемент, кг.

Марка	Для арматурных изделий						
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75				Арм.сталь класса В-I ГОСТ 6727-53		Всего
	ВСтЗ КП2		ВСтЗ ПС2		φ 3		
	φ 8	φ 12	Итого	φ 10			
ППЖ1-2709	4,2	21,6	25,8	2,4		1,3	29,5

416-9-17.83 - КЖС2.403000			
Плита ППЖ1-2709	Стандия	Масса	Масштаб
	Р	580	1:25
	Лист	Листов 1	
Н.контр. Дякин ГУП Леонова Рук. гр. Рясная Инж. Марякина		24,6,81	24,6,81
ТЕПЛОАВТОПРОЕКТ			

Изд. № 1000. Издательство «Строиздат» 1983 г. 12-4477 Арх. 20.10.83

ГОСТ 14098-68-КТ-2

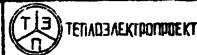


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖСИ. ТТ2	Технич. требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>	Масса ед. кт.	
Б4	1		КЖСИ. 403011	φ 12 А I R-2660	9	2,4
Б4	2		403012	φ 8 А III R-850	14	0,3
				поз.1,2 - по ГОСТ 5781-75		

416-9-17.83-КЖСИ. 403010

Сетка С5

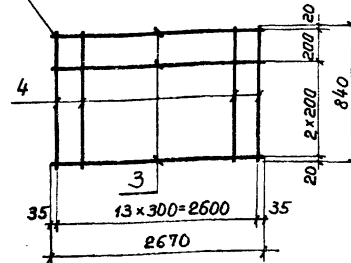
Стадия	Масса	Масштаб
Р	25,8	
Лист	Листов 1	



Копировал Качалина

формат II

ГОСТ 14098-68-КТ-2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖСИ. ТТ2	Технич. требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>	Масса ед. кт.	
Б4	3		КЖСИ. 403021	ЗВИ R-2670	4	0,15
Б4	4		403022	ЗВИ R-840	14	0,05
				поз.3,4 - по ГОСТ 6727-80		

416-9-17.83-КЖСИ. 403020

Сетка С6

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1,3	
Лист	Листов 1	



Копировал Качалина

формат II

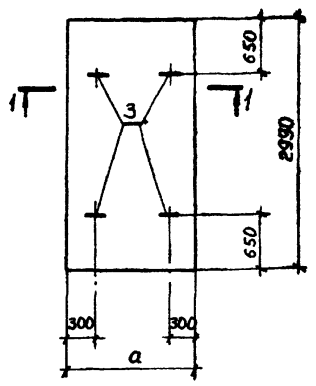
Ш.№ подл. 12-4/1771
Требования и дата. 20.10.83
Взам. инв. № 81

И.контр. Дякин
ГЦП Леонова
Рук.гр. Рясная
Инж. Морьякина

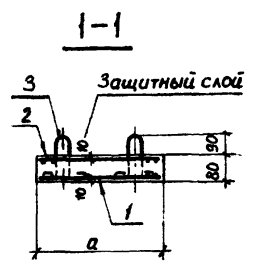
Ш.№ подл. 12-4/1771
Требования и дата. 20.10.83
Взам. инв. № 81

И.контр. Дякин
ГЦП Леонова
Рук.гр. Рясная
Инж. Морьякина

Туловоу проект 416-9-17.83 Ардом XI



Наименование	Марка	α мм	Масса кг.
КЖИ2.404.000	ППЖ2-2030	1980	1200
-01	ППЖ2-1330	1350	800



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ2.ТТ1	Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг.
II	3		КЖИ2.824000	Петля МН26	4	0,60
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				КЖИ2.404000(ППЖ2-2030)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
II	1		КЖИ2.404010	сетка С7	1	48,9
II	2		404020	сетка С8	1	2,3
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М300	0,47	м ³
				КЖИ2.404000-01(ППЖ2-1330)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
II	1		КЖИ2.404010-01	сетка С9	1	48,9
II	2		404020-01	сетка С10	1	1,7
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М300	0,32	м ³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Для арматурных изделий						Всего
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75		Арм. сталь класса А-III		Арм. сталь класса В-I		
	в Ст. 3 ПС2		ГОСТ 5781-75	ГОСТ 51459-12	ГОСТ 6727-53		
	φ10		φ8	φ10	Итого	φ3	
ППЖ2-2030	2,4		12,87	36,0	48,87	2,3	53,6
ППЖ2-1330	2,4		24,36	24,36	1,67		28,4

416-9-17.83- КЖИ2.404000

Плунд
(ППЖ2-2030, ППЖ2-1330)

И.контр.	Д.Якин	Элект. к.б.м.
Г.Ц.П.	Леорова	И.е.м.
Р.к.з.р.	Рясная	Р.е.м.
И.н.ж.с.	Морякина	М.о.з.

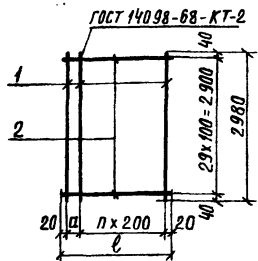
Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	
Лист	Листов 1	

ТЭЗ П ТЕЛМАЗЭС КТРОПРОЕКТ

копировал Качалина

Формат 12.

Лист № 12 из 12. Подпись и дата. 20.10.83



Обозначение	Марка	Размеры, мм		Шаг	Масса
		a	l		
КЖИ2. 404010	С7	130	1970	9	48,9
-01	С9	100	1340	6	24,4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ2. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
			КЖИ2. 404010 (С7)			
				<u>Детали</u>		Масса в кг
Б4	1		КЖИ2. 404011	Фляж ГОСТ 5781-75 В-2980	4	1,17
Б4	2		404012	Фляж ГОСТ 5781-75 В-1970	30	1,2
				<u>КЖИ2. 404010-01 (С9)</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		404011	Фляж ГОСТ 5781-75 В-2980	8	1,17
Б4	2		404013	Фляж ГОСТ 5781-75 В-1340	30	0,5

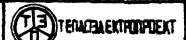
416-9-17.83 - КЖИ2. 404010

Сетка (С7, С9)

таблица масса масштаб

Р см, табл

лист листов 1



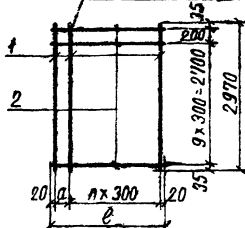
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

копировала Цербакова формат И

Инд. № табл. Подпись и дата. Взам инв. № 12-44/770 ОК 20.10.83

И. КОМП. ДЯКИН
Г. П. ЛЕОНОВА
Р. К. З. РЯСНАЯ
И. Н. Ж. МОЛЯКИНА

ГОСТ 14098-68-КТ-2



Обозначение	Марка	Размеры, мм		Шаг	Масса
		d	l		
КЖИ2. 404020	С8	130	1970	6	2,3
-01	С10	100	1340	4	1,7

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ2. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
			КЖИ2. 404020 (С8)			
				<u>Детали</u>		Масса в кг
Б4	1		КЖИ2. 404021	ФЗ В ГОСТ 6727-80 В-2970	8	0,15
Б4	2		404022	ФЗ В ГОСТ 6727-80 В-1970	4	0,1
				<u>КЖИ2. 404020-01 (С10)</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		404021	ФЗ В ГОСТ 6727-80 В-2970	6	0,15
Б4	2		404023	ФЗ В ГОСТ 6727-80 В-1340	4	0,07

416-9-17.83 - КЖИ2. 404020

Сетка (С8, С10)

таблица масса масштаб

Р см, табл

лист листов 1



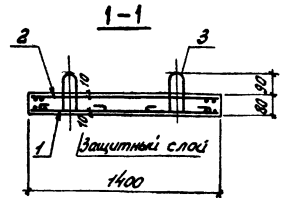
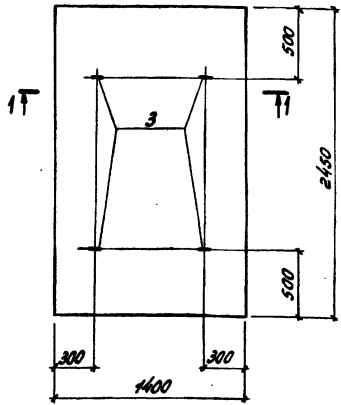
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

копировала Цербакова формат И

Инд. № табл. Подпись и дата. Взам инв. №

И. КОМП. ДЯКИН
Г. П. ЛЕОНОВА
Р. К. З. РЯСНАЯ
И. Н. Ж. МОЛЯКИНА

Туполобой проект 416-9-17.83 Архив ХТ



Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Для арматурных изделий				Кг/ед
	Арм. сталь класса А-1 ГОСТ 3781-75	Арм. сталь класса А-III ГОСТ 5781-75	Арм. сталь класса В-1 ГОСТ 8727-80	Кг/ед	
ЛПЖ2-1425	2,4				25,0
		2,4	1,35		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ2.771	Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий		
				<u>Сварочные единицы</u>		Масса ед. кг.
11	1		КЖИ2.405010	Сетка С11	1	2,12
11	2		405020	Сетка С12	1	1,35
				<u>Детали</u>		
11	3		КЖИ2.824000	Петля МН26	4	0,60
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М300	0,27	м ³

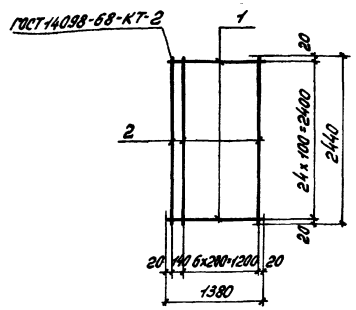
				416-9-17.83-КЖИ2. 405 000	
				Плита	
				ЛПЖ2 -1425	
				Сталь	Масса
				Р	680
				1:25	
				Лист	Листов 1
				ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ	

Копировал: Курьянцева

Формат 12

Шифр по плану, М/Л/С, 40.10.83

Асбест XI
Туполобый проект 416-9-17.83



Код	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ2. 772	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>	Масса ед, кг	
54	1		КЖИ2. 405011	φ 8A III e=1380	25	0,54
54	2		405012	φ 8A III e=2440	8	0,96
				Пос. 1,2 - ГОСТ 5781-75		

Шифр на плане, название и дата выдачи чертежа
12-41772 ШИ-20-10-83

416-9-17.83 - КЖИ2. 405010

Сетка С11

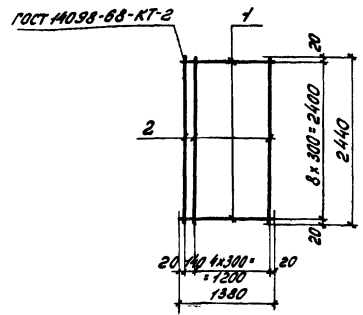
Станд. Масса. Масштаб

Р 2,12

Лист Листов 1



Формат А1



Код	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ2. 772	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>	Масса ед, кг	
54	1		КЖИ2. 405021	φ 3B I e=1380	9	0,07
54	2		405022	φ 3B I e=2440	6	0,12
				Пос. 1,2 - ГОСТ 5781-80		

Шифр на плане, название и дата выдачи чертежа

416-9-17.83 - КЖИ2. 405020

Сетка С12

Станд. Масса. Масштаб

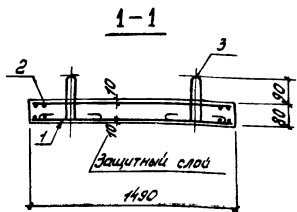
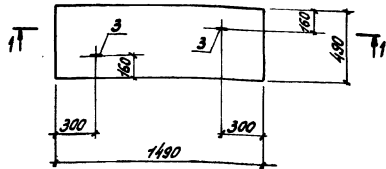
Р 1,35

Лист Листов 1



Формат А1

Копировал: Кудрявцева.



№	Вид работ	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					<u>Документация</u>		
12				КЖИ2. ТТ1	Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий		
					<u>Сборочные единицы</u>		Масса вв, кг
Н	1			КЖИ2. 406010	Сетка С13	1	3,8
Н	2			406020	Сетка С14	1	0,33
					<u>Детали</u>		
Н	3			КЖИ2. 024000	Плита МН26	2	0,60
					<u>Материалы</u>		
					Бетон марки М300	006	м ³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

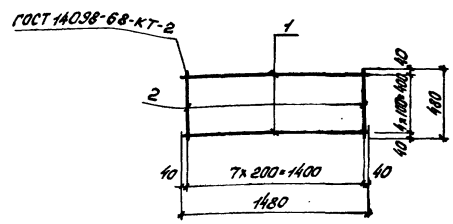
Марка элемента	Для арматурных изделий							
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75		Арм. сталь класса А-II		Арм. сталь класса А-III		Вес	
	ВСт 3 КП2	ВСт 3 ПС 2	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 6727-80	φ6	φ8	φ10
ППЖ2 - 1505	0,8	1,2	3,0		0,33			5,33

416-9-17.83- КЖИ2. 406000			
Плита		Стандарт	Масса
ППЖ2 - 1505		Р	150
		Лист	Листов 1
		ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Н. КОИДР. Д. АКИН
 ГИП ЛЮНОВА
 Рук. ер. РЯСНАЯ
 Инж. МОДЯКИНА

12-44001 1/4 20.10.83

Листовой проект 416-9-17.83



Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
12			КЖИ2. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
<u>Детали</u>						
				ГОСТ 6727-80		Масса ед. кг
БУ	1		КЖИ2. 406011	ФВЯ III ГОСТ 5781-75 с-1480	5	0,6
БУ	2		406012	ФВЯ I ГОСТ 5781-75 с-480	8	0,1

416-9-17.83-КЖИ2. 406 010

Сетка С13

Стадия Масса Масштаб

Р 3,8

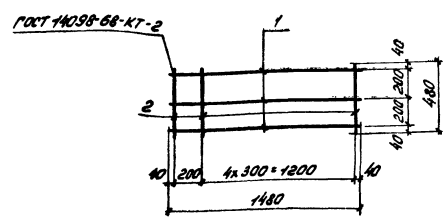
Лист Листов 1



Формат 11

Н.КОНТР. ДЯКИН
Г.ИП ЛЕОНОВА
И.К.ЗР. РЯСНАЯ
И.И.З. МОРЯКИНА

12-44071 416-9-17.83



Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
12			КЖИ2. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
<u>Детали</u>						
				ГОСТ 6727-80		Масса ед. кг
БУ	1		КЖИ2. 406021	Ф3В I с-1480	3	0,07
БУ	2		406022	Ф3В I с-480	6	0,02

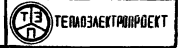
416-9-17.83-КЖИ2. 406 020

Сетка С14

Стадия Масса Масштаб

Р 0,33

Лист Листов 1



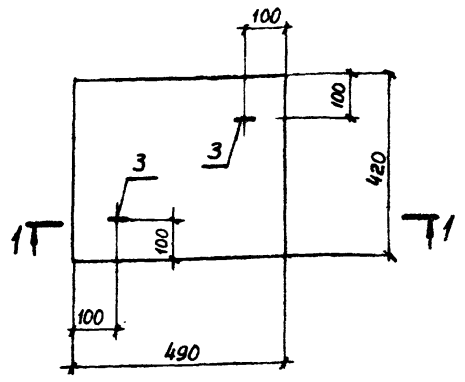
Формат 11

Н.КОНТР. ДЯКИН
Г.ИП ЛЕОНОВА
И.К.ЗР. РЯСНАЯ
И.И.З. МОРЯКИНА

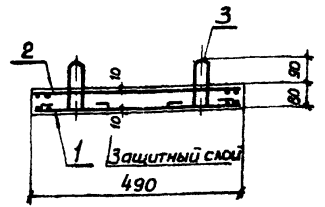
Копировать и детализовать листы

Копировал: Куртычева.

Туполобой проект 416-9-17.83 Архивом XI



1-1



Иллюстр.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ 2. ТТ1	Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		Масса ед. кг.
11	1		КЖИ 2. 407010	Сетка С15	1	4,1
11	2		407010-01	Сетка С16	1	0,14
				<u>Детали</u>		
11	3		КЖИ 2. 824000-01	Петля МН27	2	0,33
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М 300	0,02	м ³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Для арматурных изделий						Всего
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75		Арм. сталь класса А-II ГОСТ 5781-75	Арм. сталь класса В-I ГОСТ 6727-80			
	В ст. 3 КП 2	В ст. 3 ПС 2					
	φ 6	φ 8	φ 8	φ 3			
ППЖ 2-0505	0,3	0,6	0,8	0,14		1,84	

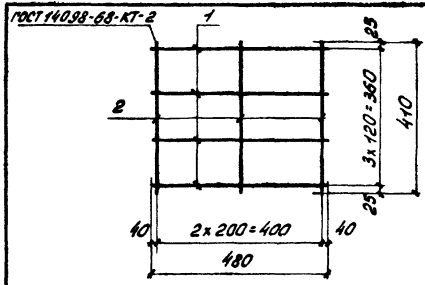
416-9-17.83-КЖИ 2. 407000					
Плита ППЖ 2-0505			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	41	1:20
н. контр. Дякин ГИП Леонова Вук. вр. Рясная Инж. Морьякина			Лист	Листов 1	
			ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Копировал Качалина

Формат 12

Инв. № подл. 12-4477 Подпись и дата 29.10.83 Изм. № 1

Туплов проект 416-9-17.83 Арбодан XI



Обозначение	Марка	Масса кг
КЖИЗ-407010	С15	1,1
-01	С16	0,14

Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖИЗ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
			Переменные данные	для исполнения		
				КЖИЗ. 407010 (С15)		
				Детали		Масса ед. кг
54	1		КЖИЗ. 407011	φ8А III ГОСТ 5781-75 l=480	4	0,2
54	2		407012	φ6А I ГОСТ 5781-75 l=410	3	0,1
				КЖИЗ. 407010-01 (С16)		
54	1		407013	φ3В I ГОСТ 6727-80 l=480	4	0,02
54	2		407014	φ3В I ГОСТ 6727-80 l=410	3	0,02

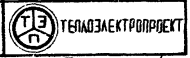
Сделана по: Перечисл и дата: 30.01.83
12-41472 07-20.10.83

416-9-17.83-КЖИЗ. 407010

Сетка (С15; С16)

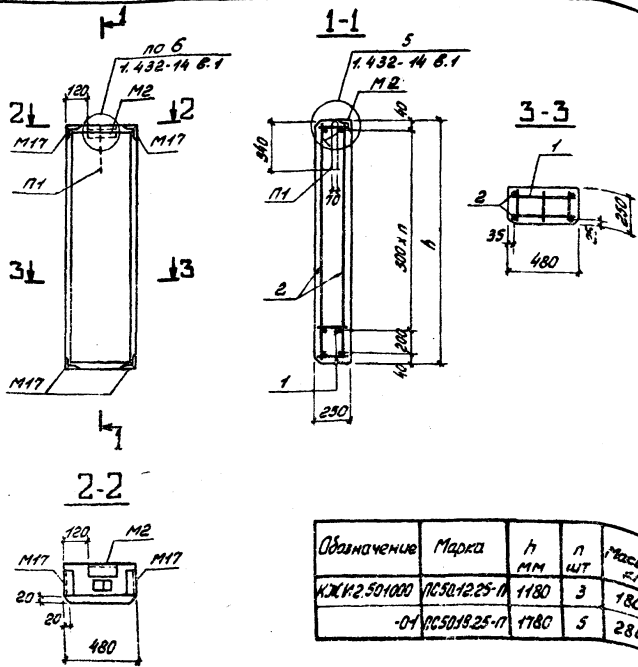
Станд.	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист 1 из 1		

И.КОНТ.Р. ДЯКИН
ГИП Леонова
Рук. гр. Рясная
И.И.Ж. Морякина



Копировал: Кудрявцева

Формат 11



Обозначение	Марка	h мм	n шт	Масса кг
КЖИ2.501000	ПС50.12.25-П	1180	3	180
-01 ПС50.18.25-П	1780	5	280	

Кол-во	Единица	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
			Документация		
12		1.432-4/80 В.0	Пояснительная записка		
			Сборочные единицы		Масса ед. кг
14		1.432-14/80 В.3	Изделие закладное М2	1	2.20
14		То же	Изделие закладное М17	4	1.60
14		"	Петля П1	1	0.8
		Переменные данные	Для исполнения:		
			КЖИ2.501000 (ПС50.12.25-П)		
			Сборочные единицы		
14	1	КЖИ2.501010	Каркас КР1	5	0.70
			Детали		
54	2	ф58Г ГОСТ 6727-53 е=160		4	0.18
			Материалы		
			Бетон марки М50/М100		м ³
			КЖИ2.501000-01(ПС50.18.25-П)		
			Сборочные единицы		
14	1	КЖИ2.501010	Каркас КР1	7	0.70
			Детали		
54	2	ф58Г ГОСТ 6727-60 е=1760		4	0.27
			Материалы		
			Бетон марки М50/М100		м ³

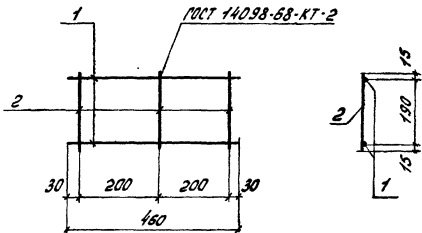
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Для арматурных изделий					Для закладных изделий					Общий расход
	Арм. сталь класса А-1 ГОСТ 5781-75		Классифицируемая проволока класса В-1. ГОСТ 6727-80			Арм. сталь класса А-1 ГОСТ 5781-75		Профильная сталь ГОСТ 1902-76 ГОСТ 8509-78			
	φ10	φ12	φ4	φ5	Итого	φ10	φ5	185Б	Итого		
ПС50.12.25-П	0,6	0,2	0,8	1,6	3,0	1,8		0,6	0,2	8,5	12,1
ПС50.18.25-П	0,6	0,2	0,8	1,8	2,7	1,8		0,6	0,2	8,6	13,9

416-9-17.83-КЖИ2.501000					
Панель (ПС50.12.25-П, ПС50.18.25-П)			Стандарт	Масса	Углубление
			Р	см табл.	
			Лист	Листов 1	
И.КОНТ.:	Д.КОНТ.:	С.КОНТ.:			
П.И.:	П.И.:	П.И.:			
Р.И.:	Р.И.:	Р.И.:			
С.И.:	С.И.:	С.И.:			
			ГЕОРАЗЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Контроль: Кузнецова.

Формат 12



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ2.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса, ед. КР
64	1		КЖИ2.5010И	φ58 I L=460	2	0,2
64	2		501012	φ48 I L=220	3	0,1

поз 1,2 - по ГОСТ 6727-80

416-9-17.83-КЖИ2.501010

Каркас плоский
КР1

Станд.	Масса	Масштаб
Р	0,7	
Лист	Листов 1	

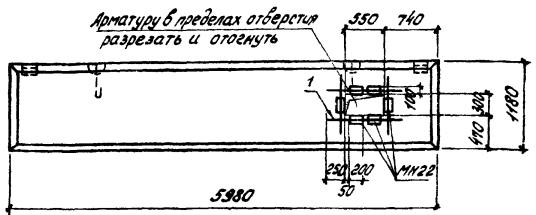
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал: Кудрявцева

Формат 11

Инв. № подл. 108155 и 108156 в 3а м. инв. № 172-49171
ИЖС. д.б. 10.83

И. КОНТРОЛЬ ДЯКИМ С.Б.С.М.
ГЛАВ. ЛЕОНОВА Л.С.
УК. ГР. РАСНАЯ И.С.
ИНЖ. МОДЯКИНА Т.М.



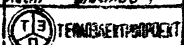
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка	Для закладных изделий			Итого
	Арм. сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72	Профильная сталь ГОСТ 19903-74 ВСтЗ КП2		
ПС 600.12.25-П-1-а	φ10	8-8		9,0
	1,44	7,56		

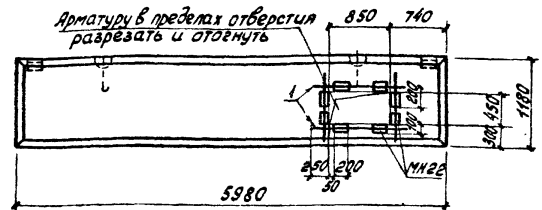
Кол.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
12			1.432-14/вып.1	Панель ПС 600.12.25-1	1	Со всеми закн. дет.
11			КЖИ2 821000	Изделие закладное МН22	8	1,5
				<u>Детали</u>		
8	1		502001	φ8 А II ГОСТ 5781-75 е=1350	8	0,4

416-9-17.83-КЖИ2. 502000

Панель	Стандарт	Масса	Участков
ПС 600.12.25-П-1-а	Р	2580	1:50
	Лист	Листов 1	



Формат А4



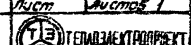
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка	Для закладных изделий			Итого
	Арм. сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72	Профильная сталь ГОСТ 19903-74 ВСтЗ КП2		
ПС 600.12.25-П-2-а	φ10	8-8		24,0
	3,84	20,16		

Кол.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
12			1.432-14/вып.1	Панель ПС 600.12.25-П-2	1	Со всеми закн. дет.
11			КЖИ2 821000	Изделие закладное МН22	16	1,5
				<u>Детали</u>		
8	1		503001	φ8 А II ГОСТ 5781-75 е=1350	8	0,5

416-9-17.83-КЖИ2 503000

Панель	Стандарт	Масса	Участков
ПС 600.12.25-П-2-а	Р	2580	1:50
	Лист	Листов 1	



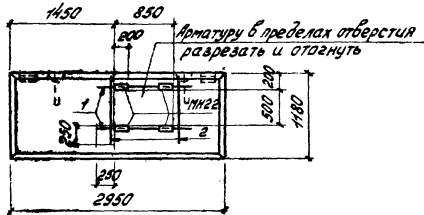
Формат А4

Копировал: Кудрявцева

С.И.И. на листе 100.000 и 100.000. 12-11-07 14.5.20.10.83

С.И.И. на листе 100.000 и 100.000. 12-11-07 14.5.20.10.83

Туполобой проект 416-9-1783 Альбом XI



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг.

Марка	Для закладных изделий			Всего
	Арм. сталь	Профильная сталь		
	класс А-III	ГОСТ 51450-72	ГОСТ 18903-74	
		В Ст 3 К П 2		
ПС 295.12.25-П-1-а	1,92		10,8	12,0

Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
12			Серия 1.432-14/ Вып.1	Панель ПС 295.12.25-1	1	Со всеми закл. дет.
11			КЖИ2. 82+000	Изделие закладное МН22	8	1,5
				Детали		Масса ед. кг.
64	1		504 001	Ф8А II ГОСТ 5781-75 Е=1350	4	0,53
64	2		504 002	Ф8А II ГОСТ 5781-75 Е=900	4	0,35

Шифр по плану, Подпись и дата. Вып. 10.83

416-9-1783-КЖИ2. 504 000

Панель

ПС 295.12.25-П-1-а

Сталь	Масса	Усилий
Р	1400	1,50

Лист 1 Листов 1



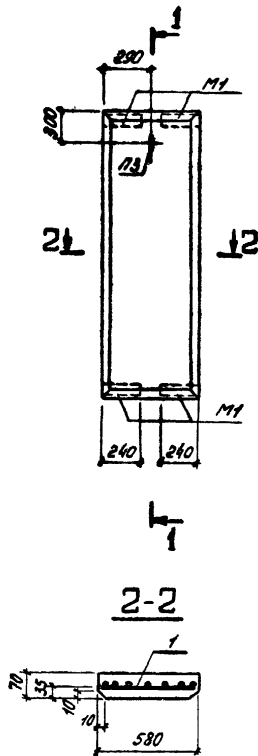
Н. КОНТ. Д. ЯКИН
 ГИП ЛЕОНОВА
 РИК. ГР. РЯСНАЯ
 Инж. МОДЯКИНА

Копировал: Кудрявцева

Формат 44

ИЛОВОЛ ПРИБИТ 416-У-17.83

12-4471 Д.1-20.10.83



Обозначение	Марка	h	Масса
КЖИ2.601000	ПС 60.12-18I-T	1185	125
-01	ПС 60.18-18I-T	1785	175

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Для арматурных изделий			Для закладных изделий			Общий расход
	Арм. сталь класса А-I ГОСТ 5781-75	Плотность, г/см³	Удлинение, %	Арм. сталь класса А-I ГОСТ 5781-75	Профильная сталь ГОСТ 14519-78	Удлинение, %	
ПС 60.12-18I-T	0,2	7,85	1,6	3,0	4,08	7,08	8,88
ПС 60.18-18I-T	0,2	7,85	2,4	3,0	4,08	7,08	9,68

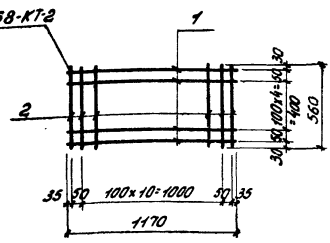
Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			1.432-15 в.в.	Пояснительная записка		
				<u>Сборочные единицы</u>		Масса ед. кг
11			1.432-15 в.в.	Изделие закладное М1	4	1,77
				<u>Детали</u>		
11			1.432-15 в.в.	Петля П3	1	0,2
			<u>Переменные данные</u>	<u>для исполнения</u>		
				КЖИ2.601000 (ПС 60.12-18I-T)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		КЖИ2.601010	Сетка С1	1	1,55
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М300	0,03	м³
				КЖИ2.601000-01 (ПС 60.18-18I-T)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		КЖИ2.601020	Сетка С2	1	2,39
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М300	0,07	м³

416-9-17.83-КЖИ2.601000		
Панель (ПС 60.12-18I-T; ПС 60.18-18I-T)		
Статус	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1/1	

Копировал: Кудрявцева.

Фармат 12

ГОСТ 14098-88-КТ-2

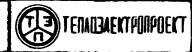


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
12			1.432-15.6.0	Документация Пояснительная записка		
				Детали		
				ГОСТ 6727-80	Масса ед. м ²	
БУ	1	КЖИЗ.601011	48I	е=1170	7	0,11
БУ	2	601012	48I	е=570	13	0,06

416-9-17.83-КЖИЗ.601010

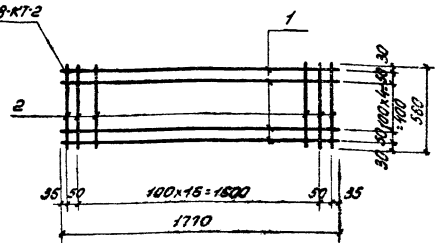
Сетка
С1

Статус	Масса	Масштаб
Р	1,55	1:25
Лист	Листов 7	



Формат 11

ГОСТ 14098-88-КТ-2



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
12			1.432-15.6.0	Документация Пояснительная записка		
				Детали		
				ГОСТ 6727-80	Масса ед. м ²	
БУ	1	КЖИЗ.601021	48I	е=1770	7	0,18
БУ	2	601022	48I	е=570	19	0,06

416-9-17.83 - КЖИЗ.601020

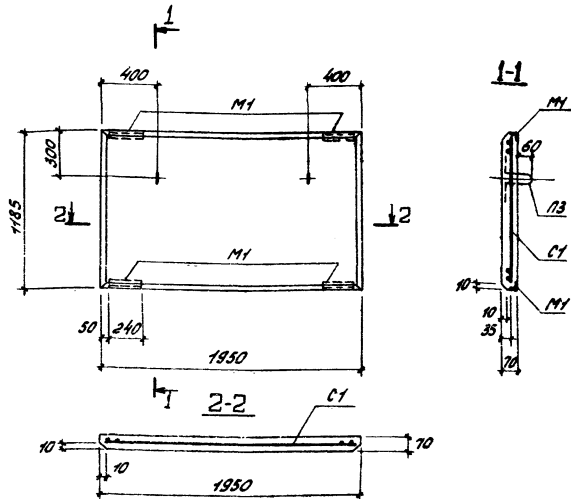
Сетка
С2

Статус	Масса	Масштаб
Р	2,39	1:25
Лист	Листов 7	



Формат 11

Копировал: Кудрявцева



Кол. ед.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
12	1.432-15 8.0	Документация		
		Пояснительная записка		
		Сборочные единицы		Масса ед.
11	КЖИЗ. 602010	Сетка С1	1	4,6
11	1.432-15	Изделие закладное М1	4	1,77
		Детали		
11	1.432-15	Петля ПЗ	2	0,2
		Материалы		
		Бетон марки М300	0,16	м ³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Для арматурных изделий		Для закладных изделий		Общий расход		
	Арм. сталь класса А-I	Условительная прокатная сталь класса В-I	Арм. сталь класса А-III	Профильная сталь	Листы	Линера	
ПС 200-12-1В1-7	4,4	4,6	5,0	3,0	4,1	7,1	12,1

416-9-17.83-КЖИЗ. 602 000			
Панель		Стандарт	Масса/Масштаб
ПС 200-12-1В1-7		Р	400 1:25
И.КОНТР. Д.РКИН		Лист	Листов 1
ИМП ЛЕОНОВА		ТЕРМИНАКПРОЕКТ	
РИС. СР. РИСОВАЯ			
Индж. МОРОЖКИНА		Формат А1	

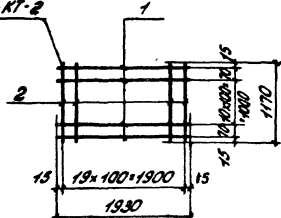
Контроль: Курьявцева.

Структурный отдел и чертеж. Взам. инв. № 12-4-2171, 12-20-10 83

Артпод XI

Титановый проект 416-9-1783

ГОСТ 14038-68-КТ-2



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			1.432-15 6.0	Пояснительная записка		
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 6727-80		Масса ед. кт.
54	1		КЖИ2.602011	48 I e=1930	13	0,2
54	2		602012	48 I e=1770	20	0,1

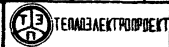
416-9-1783-КЖИ2.602010

Сетка СТ

Стандарт Масса Масштаб

Р 4,6

Лист Листов 1



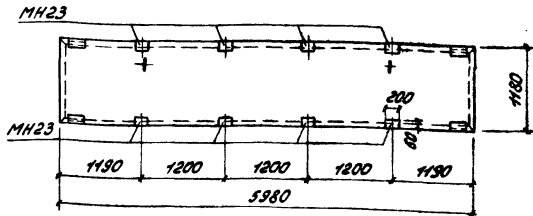
Копировал: Кудрявцева

Формат 11

Лист № 001 из 001
 12-11-071
 Разраб. и сводка
 12.30.10.83

И. КОМП. ДЯКИН
 ГИП ЛЕОНОВА
 Рук. гр. РЯСНАЯ
 СЛЖ. УДАЧНИНА

250 256.01
 ДЯКИН
 ЛЕОНОВА
 РЯСНАЯ
 УДАЧНИНА



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг.

Марка	Для закладных изделий			Вес
	Арм. сталь класса А-III ГОСТ 5781-75	Профильная сталь ГОСТ 15903-74 ВСТ 3 КЛ2		
	φ 8	φ 8		
ПС600.12-1АТ \bar{y} -Т-2-а	1,6	6,4		8,0

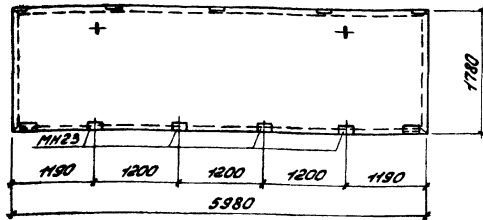
Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Зона	Вариант
Сборочные единицы						
1	55 всего закл. дет.	Панель ПС600.12-1АТ \bar{y} -Т-2	4.432.15. Вып.1			12
8	4,0 кг	Изделие закладное МН23	КЖИ2.822.000			11

416-9-17.83-КЖИ2. 603 000

Панель ПС600.12-1АТ \bar{y} -Т-2-а	Стандарт	Масса	Масштаб
	Р	1220	1:50



Формат 11



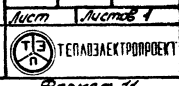
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг.

Марка	Для закладных изделий			Вес
	Арм. сталь класса А-III ГОСТ 5781-75	Профильная сталь ГОСТ 15903-74 ВСТ 3 КЛ2		
	φ 8	φ 8		
ПС600.18-7АТ \bar{y} -Т-2-а	0,8	3,2		4,0

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Зона	Вариант
Сборочные единицы						
1	55 всего закл. дет.	Панель ПС600.18-7АТ \bar{y} -Т-2	4.432.15. Вып.1			12
4	4,0 кг	Изделие закладное МН23	КЖИ2.822.000			11

416-9-17.83-КЖИ2. 604 000

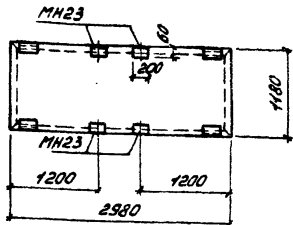
Панель ПС600.18-7АТ \bar{y} -Т-2-а	Стандарт	Масса	Масштаб
	Р	1870	1:50



Формат 11

12-24(7) 416-9-17.83

12-24(7) 416-9-17.83



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка	Для закладных изделий		
	Арм. сталь класса А-III	Прокатная сталь	Искл.
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 19903-74 ВСтЗ К1П2	
ПС300.12-18I-T-21-а	0,8	2,2	4,0

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
12			1.432-15 Вып.1	Панель ПС300.12-18I-T-21	1	со всеми закл. дет.
11			КЖИ2.822000	Изделие закладное МН23	4	1,0

415-9-17.83 - КЖИ2. 605000

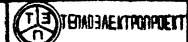
Панель

ПС 300.12-18I-T-21-а

Сталь Масса Массифад

Р 630

Лист Листов 1

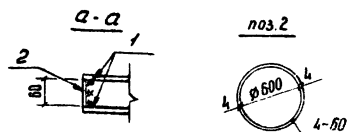
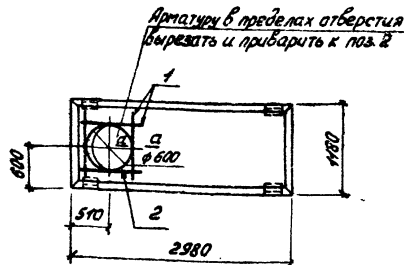


Формат А1

12-Читат. Лист 20.10.83

Н.КОНТ. ДРКОВ
 ИПП Леонова
 Рук. гр. Рясная
 Инж. Чорякина

Э.С. 04.6.81
 Л.С. 05.09
 Илон



Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
12			1.432-15 Вып.1	Панель ПС300.12-18I-T-21	1	со всеми закл. дет.
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг
64	1		КЖИ2. 606001	φ8 А III ГОСТ 5781-75 P-1100	8	0,4
64	2		606002	φ8 А III ГОСТ 19903-74 P-1100 ВСтЗ К1П2 ГОСТ 14637-79	1	2,2

415-9-17.83 - КЖИ2. 606000

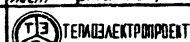
Панель

ПС 300.12-18I-T-21-б

Сталь Масса Массифад

Р 630

Лист Листов 1



Формат А1

Читат. Лист 20.10.83

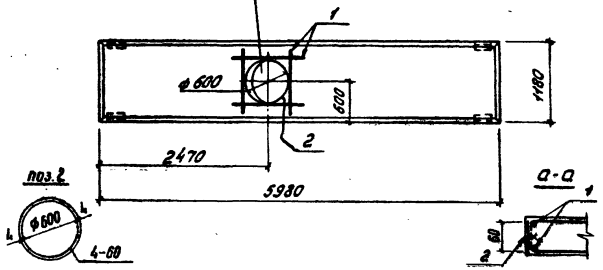
Н.КОНТ. ДРКОВ
 ИПП Леонова
 Рук. гр. Рясная
 Инж. Чорякина

Э.С. 04.6.81
 Л.С. 05.09
 Илон

Копировал: Кудрявцева

ТУ. ИСО/ДИД 9001-84. КЭИ. Л. 108

Арматура в пределах отверстий
вырезается и приваривается к поз. 2



Код	Изм.	Дата	Изм.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					<u>Сборочные единицы</u>		
12				1.432-15 Вып. 4.	Панель ПС 600.12-1АТ-Т-1	1	Со всеми собр. дет.
					<u>Детали</u>		Масса ед. кг
8У	1.			КЖИ2. 607001	8ААЭ ГОСТ 5781-75 е-1100	8	0,4
8У	2.			607002	-60x4 ГОСТ 19303-74 ВСТЭ КЛ2 ГОСТ 14631-75 е-1100	1	3,5

416-9-17.83 - КЖИ2. 607000

Панель	Станд.	Масса	Масштаб
ПС 600.12-1АТ-Т-1-а	Р	1220	

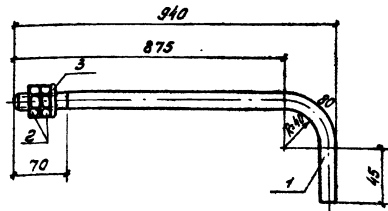
Лист 1 из 1

ТЭПАЗЭКТРОПРОЕКТ

Копировал: Кудрявцева Формат 11

12-10-1771 108.10.83

И.контр. Дьяков
ГМП Леонова
Рис. эр. Рубина
Инж. Морозова



Кол. листов	Кол. листов	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИЗ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>	Масса, ед.	
64	1		КЖИЗ. 801001	Валт $\phi 24$ ГОСТ 2590-71 $\epsilon=1000$ ВСТ.3 КЛ2 ГОСТ 335-73 $\epsilon=1000$	1	3,6
				<u>Стандартные изделия</u>		
		2		Гайка М24 ГОСТ 5915-70	2	0,11
		3		Шайба 24 ГОСТ Н374-78	1	0,03

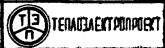
416-9-17.83-КЖИЗ. 801000

Изделие закладное
МН1

Сталь/Масса/Масштаб

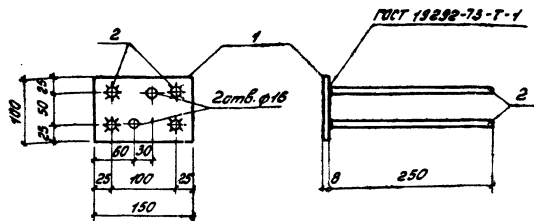
Р 3,85

Лист Листов 1



Формат А1

Н.КОНТР. Д.ЯКИН
Г.ИП. ЛЕОНОВА
Р.К.ЗР. РЯСНАЯ
И.О.С. МОДЯКИНА



Кол. листов	Кол. листов	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИЗ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>	Масса, ед.	
64	1		КЖИЗ. 802001	8x100 ГОСТ 12903-74 $\epsilon=150$ ВСТ.3 КЛ2 по ГОСТ 14637-79	1	0,94
64	2		802002	$\phi 4.9$ Ш ГОСТ 5781-75 $\epsilon=250$	4	0,40

416-9-Г1.83-КЖИЗ. 802000

Изделие закладное
МН2

Сталь/Масса/Масштаб

Р 1,34

Лист Листов 1

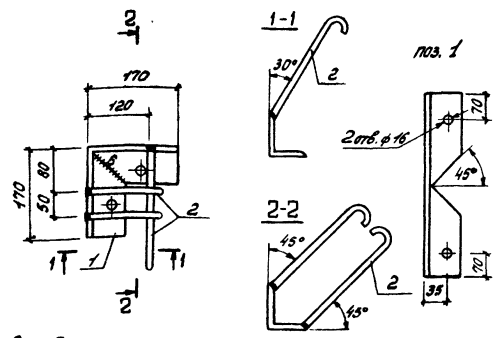


Формат А1

Лист № 109, 109 и 109а. Изделия и детали. МН1, МН2

Копировать: Кудрявцева.

Туполобый проект 416-9-17.83 Архивом XI



Сварка втавр под слоем флюса.

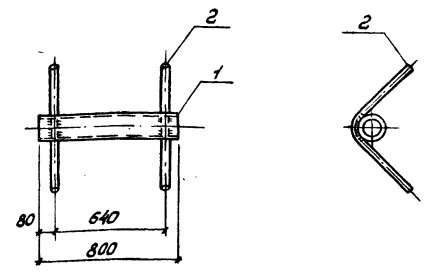
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ2.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		
64	1		КЖИ2.803001	ЛБ3х6 ГОСТ8509-72 ВСт3кп2 ГОСТ535-79	1	1,94
64	2		803002	ФВАТ ГОСТ5784-75 P-300	4	0,12

Покрытие металлическое по п. 3.20 СНиП II-28-73

416-9-17.83-КЖИ2.803000

Изделие закладное		Станд.	Масса	Масштаб
МН3		Р	2,42	
Лист	Листов	1		
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ				

Формат 11



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ2.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг
64	1		КЖИ2.804001	Труба 60х3х800 ГОСТ10704-76 ВСт3кп2 ГОСТ535-79	1	3,90
64	2		804002	Ф120х ГОСТ 5.1459-72 P-600	2	0,55

416-9-17.83-КЖИ2.804000

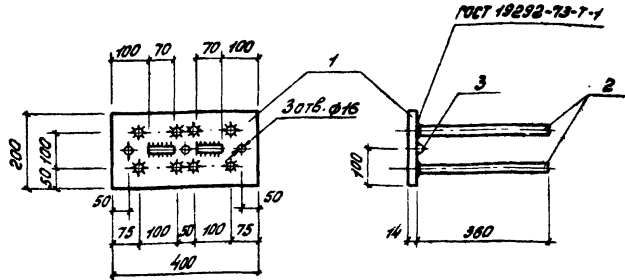
Изделие закладное		Станд.	Масса	Масштаб
МН4		Р	3,0	
Лист	Листов	1		
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ				

Копировал: Кудрявцева.

Формат 11

Шифр материала, название и дата введения шифра
12-416917.83-20-10-83

Шифр материала, название и дата введения шифра



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖИ2.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		Масса ед. кг
БУ	1		КЖИ2.805001	-14х200 ГОСТ 19903-74 R=400		
				ВСтЗПСБ по ГОСТ 14637-79	1	8,79
БУ	2		805002	φ12 в шп. ГОСТ 5.1459-72 R=360	8	0,31
БУ	3		805003	φ12 в шп. ГОСТ 5.1459-72 R=70	2	0,07

Покрытие металлическое по п.3.20 СНиП II-28-73.

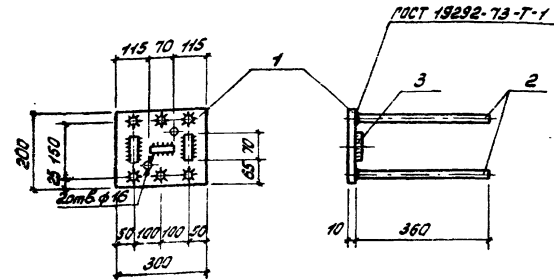
416-9-17.83-КЖИ2.805000

Изделие закладное МН5	Стадия	Р	Масса	Масштаб
	Лист	Листов	11,41	1
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ				

Формат 11

Шифр по плану, Подпись и дата, Взам. инв. №

416-9-17.83
 Н.КОНТР. ДЯКИН
 ТИП ЛЕОНОВА
 Р.К. зр. РЯСНАЯ
 И.И.С. МОРАКИНА



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖИ2.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		Масса ед. кг
БУ	1		КЖИ2.806001	-14х200 ГОСТ 19903-74 R=360		
				ВСтЗПСБ по ГОСТ 14637-79	1	8,59
БУ	2		806002	φ12 в шп. ГОСТ 5.1459-72 R=360	8	0,32
БУ	3		806003	φ12 в шп. ГОСТ 5.1459-72 R=70	3	0,07

Покрытие металлическое по п.3.20 СНиП II-28-73.

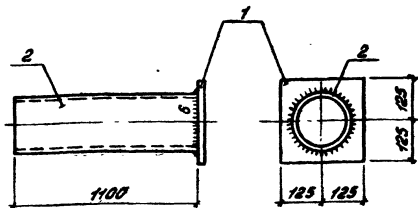
416-9-17.83-КЖИ2.806000

Шифр по плану, Подпись и дата, Взам. инв. №

Изделие закладное МН6	Стадия	Р	Масса	Масштаб
	Лист	Листов	8,72	1
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ				

Контроль: Кудрявцева.

Формат 11



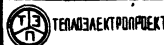
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ2.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.		
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг.
БУ	1		КЖИ2.807001	10х1250 ГОСТ 19303-74 $R_{yk} = 350$ ВСт3кп2 ГОСТ 14637-79	1	4,90
БУ	2		807002	Труба 160х3,1 ГОСТ 10704-76 ВСт3кп2 ГОСТ 10706-63	1	18,90

416-9-17.83-КЖИ2.807000

Изделие закладное
МН7

Стадия	Масса	Масштаб
Р	23,80	

Лист	Листов
1	1

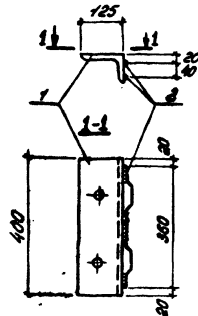


ТЕНДИЭКТРОПРОЕКТ

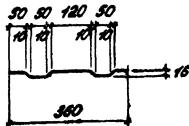
Формат И

И.КОНТР.	Д.ЯКИН	И.С.	И.С.
П.И.П.	Леонова	Л.С.	Л.С.
Р.И.С.	Рясная	И.С.	И.С.
И.И.Ж.	Моржанина	И.С.	И.С.

Шифр и масса. Указаны и стандарты. Шифр 12-501711



Лист 2



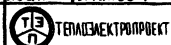
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ2.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.		
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг.
БУ	1		КЖИ2.808001	125х20х8 ГОСТ 8510-72 $R_{yk} = 400$ ВСт3кп2 ГОСТ 535-79	1	5,00
БУ	2		808002	Труба 160х3,1 ГОСТ 10704-76 $R_{yk} = 350$	2	0,14

416-9-17.83-КЖИ2.808000

Изделие закладное
МН8

Стадия	Масса	Масштаб
Р	5,28	

Лист	Листов
1	1

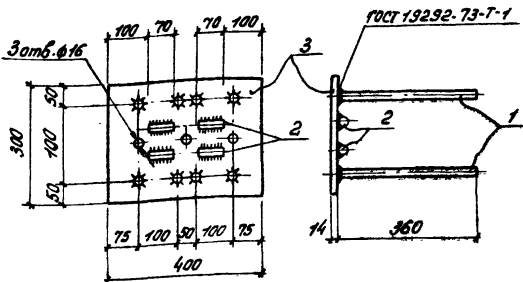


ТЕНДИЭКТРОПРОЕКТ

Формат И

Шифр и масса. Указаны и стандарты. Шифр 12-501711

Копировал: Кудрявцева.



Код	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
12			КЖИ2.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
<u>Детали</u>						
54	1		КЖИ2.809 001	Ø12A III ГОСТ 5.4459-72 l=360	8	0,32
54	2		809 002	Ø12A III ГОСТ 5.4459-72 l=70	4	0,06
54	3		809 003	14x300 ГОСТ 19903-74 в Ст 3 псб ГОСТ 14637-79	1	13,20

Покрытие металлическое по п. 3.20 СНиП II-28-73

416-9-17.83- КЖИ2.809 000

Изделие закладное

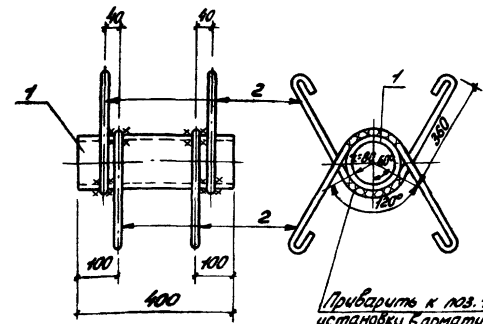
МН9

Стадия	Масса	Масштаб
	16,00	

Лист 1 из 1



Формат А4



Приварить к раз. 1 после установки в арматурный блок

Код	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
12			КЖИ2.ТТ2.	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
<u>Детали</u>						
54	1		КЖИ2.810 001	Труба 18x4,5x400 ГОСТ 10704-78 в Ст 3 псб ГОСТ 10703-63	1	6,90
54	2		810 002	Ø12A II ГОСТ 5784-75 l=1050	4	0,93

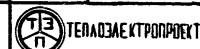
416-9-17.83- КЖИ2.810 000

Изделие закладное

МН10

Стадия	Масса	Масштаб
	10,62	

Лист 1 из 1

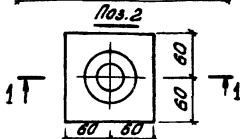
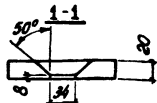
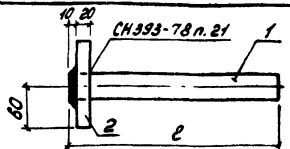


Формат А4

Контроль: Кудрявцева

Архив XI
Тупой проект 416-9-17.83

Шифр по левому полюсу и старому шифру
12-4171 Ш. 20.10.83



Обозначение	Марка	l, мм	Масса кг
КЖИ2.811000	МНН	595	6,01
-01 МН12		505	5,46

Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖИ2.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		Масса ед. кг.
БУ	2		КЖИ2.811001	-20х120 ГОСТ 13903-74 Р=120		
				ВСУ 3 п. 6 ГОСТ 14637-79	1	2,26
			Переменные данные	для исполнений:		
				КЖИ2.81000 (МНН)		
				Детали		
БУ	1		811002	φ32 А III ГОСТ 5.1459-72 Р=595	1	3,75
				КЖИ2.811000-01 (МН12)		
				Детали		
БУ	1		811003	φ32 А III ГОСТ 5.1459-72 Р=505	1	3,20

Шифр по плану, Листы и дата 15.01.83
12-11/83
И.К. 20.10.83

416-9-17.83-КЖИ2.811000

Изделие закладное
(МН11, МН12)

Стадия Масса/Масштаб

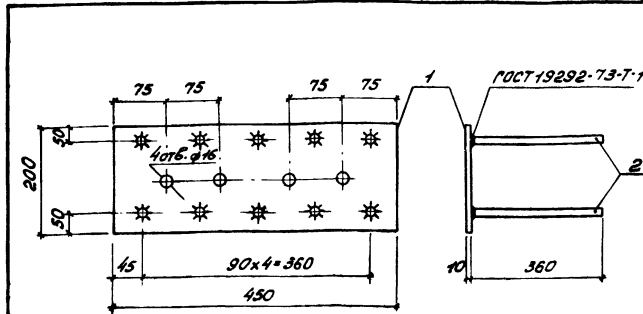
Р см. мапр.

Лист Листов 1

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Формат 11

И.КОНТ. ДЯКИН
Г.П.П. ЛЕОНОВА
Р.У.С.С. РЯСНАЯ
И.И.И. ПРЯКИНА



Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖИ2.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		Масса ед. кг.
БУ	1		КЖИ2.812001	-10х200 ГОСТ 13903-74 Р=450		
				ВСУ 3 п. 6 ГОСТ 14637-79	1	7,07
БУ	2		812002	φ12 А III ГОСТ 5.1459-72 Р=280	10	0,25

416-9-17.83-КЖИ2.812000

Изделие закладное
МН13

Стадия Масса/Масштаб

Р 9,57

Лист Листов 1

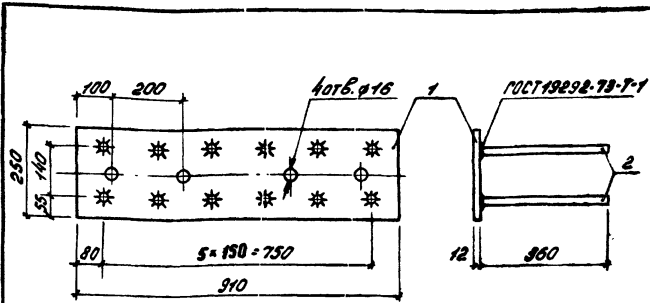
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Формат 11

Шифр по плану, Листы и дата 15.01.83

И.КОНТ. ДЯКИН
Г.П.П. ЛЕОНОВА
Р.У.С.С. РЯСНАЯ
И.И.И. ПРЯКИНА

Копировал: Курьявцева.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖИ2.772	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		Масса ед. кг
54	1		КЖИ2.813.001	-12x280 ГОСТ 19303-74 с=910 ВСтЗпс 6 ГОСТ 14637-79	1	17.14
54	2		813.002	φ 12.А III ГОСТ 5.1459-72 с=360	12	0,32

416-9-17.83-КЖИ2.813.000

Изделие закладное
МН14

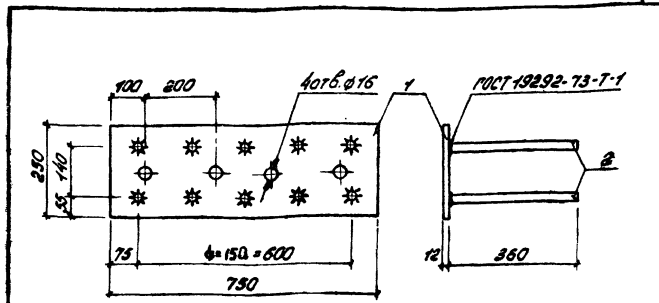
Стадия	Масса	Масштаб
Р	20,98	
Лист	Листов 1	



Формат 11

Исполн. Леонова Леонова и другие
12-41071 МС-20-10-83

И.КОНТР. ДАРКИН
Г.П.П. ЛЕОНОВА
Рук. гр. РЯСНЯЯ
И.И.Ж. ГОРЯКИНА



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖИ2.772	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		Масса ед. кг
54	1		КЖИ2.814.001	-12x280 ГОСТ 19303-74 с=750 ВСтЗпс 6 ГОСТ 14637-79	1	14,13
54	2		814.002	φ12.А III ГОСТ 5.1459-72 с=360	10	0,32

416-9-17.83-КЖИ2.814.000

Изделие закладное
МН15

Стадия	Масса	Масштаб
Р	17,33	
Лист	Листов 1	

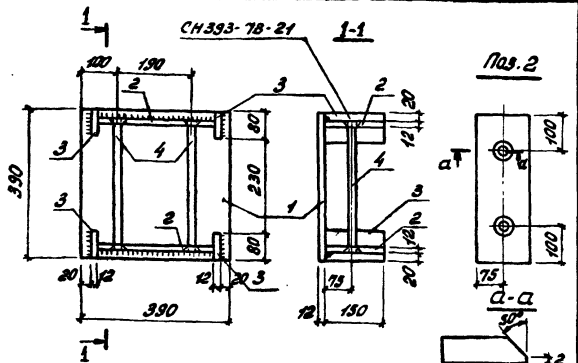


Формат 11

Исполн. Леонова Леонова и другие

И.КОНТР. ДАРКИН
Г.П.П. ЛЕОНОВА
Рук. гр. РЯСНЯЯ
И.И.Ж. ГОРЯКИНА

Контроль: Курьянцева.



Формат	Листа	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ2.772	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг.
Б4	1		КЖИ2.815 001	12x390 ГОСТ 19903-74 $\rho=390$	1	14,30
Б4	2		815 002	12x150 ГОСТ 19903-74 $\rho=325$	2	4,60
Б4	3		815 003	12x80 ГОСТ 19903-74 $\rho=150$	4	1,13
Б4	4		815 004	ф16А III ГОСТ 1459-72 $\rho=350$	2	0,51

Изм. № п/п, дата, подпись и дата встав. инв. №
72-4/77 ИЛ-до-10.83

416-9-17.83-КЖИ2.815 000

Изделие закладное

МН16

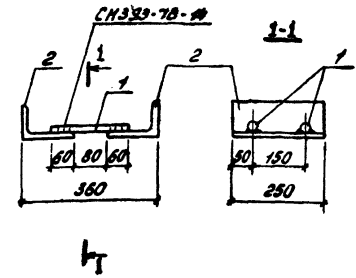
Станд. Масса

Р 29,04

Лист Листов 1



Формат 11



Формат	Листа	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ2.772	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг.
Б4	1		КЖИ2.816 001	ф8А III ГОСТ 5781-75 $\rho=200$	2	0,10
Б4	2		816 002	12x150 ГОСТ 19903-74 $\rho=325$	2	4,40

Изм. № п/п, дата, подпись и дата встав. инв. №

416-9-17.83-КЖИ2.816 000

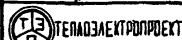
Изделие закладное

МН17

Станд. Масса

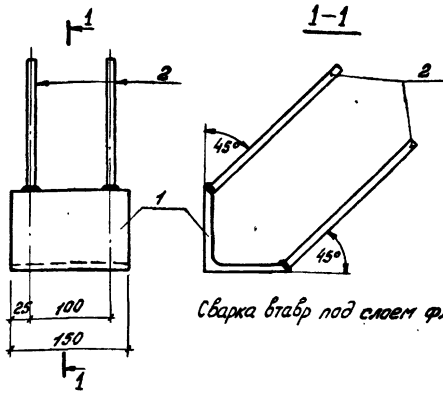
Р 9,00

Лист Листов 1



Формат 11

Копирован: Кудрявцева.



Сварка втавр под слоем флюса

Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ2.772	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>	Масса ед. кг	
5У	1		КЖИ2.817001	L100x7 ГОСТ 8509-72 P=150 В Ст.3 кл.2 ГОСТ 535-79	1	0,82
5У	2		817002	Ф8А III ГОСТ 5781-75 P=240	4	0,10

416-9-17.83 КЖИ2.817000

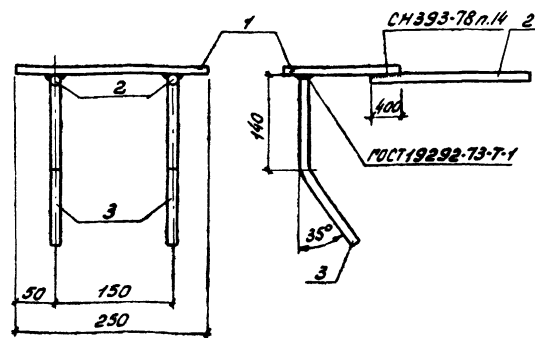
Изделие закладное
МН18

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1,22	

Лист Листов 1



Формат 11



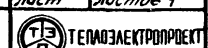
Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ2.772	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>	Масса ед. кг	
5У	1		КЖИ2.818001	-8x150 ГОСТ 19303-74 P=250		
				В Ст.3 кл.6 ГОСТ 14637-79	1	2,35
5У	2		818002	Ф10А III ГОСТ 5.1459-72 P=240	2	0,15
5У	3		818003	Ф10А III ГОСТ 5.1459-72 P=240	2	0,15

416-9-17.83- КЖИ2.818000

Изделие закладное
МН19

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,95	

Лист Листов 1

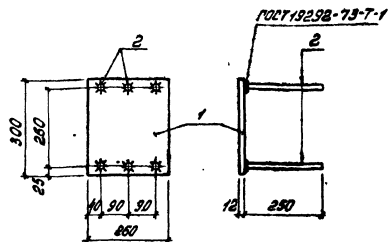


Формат 11

Контроль: Кусурьяева.

Упр. по проектированию и смете работ, отв. инж. 12-4(1271) ДК-30.10.83

Упр. по проектированию и смете работ, отв. инж.



Взам. от	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИЭ.ТТЭ	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>	Масса ед. кг	
5У	1		КЖИЭ.819001	12x250 ГОСТ 19258-74 R=300		
				ВСт.3пс.6 ГОСТ 14631-79	1	7,34
5У	2		819002	ф10x118 ГОСТ 5.1459-72 R=250	6	0,19

416-9-1783-КЖИЭ.819 000

Изделие закладное
МН20

Стандия Масса Массифт

Р 8,24

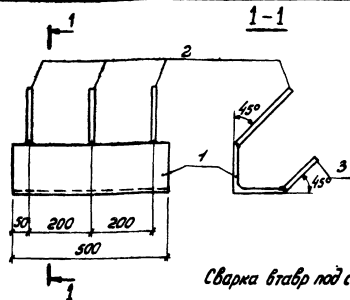
Лист 1 из 2



Формат 11

Шифр листа: 416-9-1783-КЖИЭ.819 000-10-8

Н.КОНТ.Р. ДЯКИН
Л.П. ЛЕОНОВА
Р.К.С. РЯСНОВА
И.К. МОРОЖКИНА



Взам. от	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИЭ.ТТЭ	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.		
				<u>Детали</u>	Масса ед. кг	
5У	1		КЖИЭ.820001	L75x6 ГОСТ 8509-72 R=500	1	3,50
				ВСт.3пс.2 ГОСТ 535-79		
5У	2		820002	ф10x118 ГОСТ 5.1459-72 R=330	3	0,20
5У	3		820003	ф10x118 ГОСТ 5.1459-72 R=150	3	0,10

416-9-17.83-КЖИЭ.820 000

Изделие закладное
МН21

Стандия Масса Массифт

Р 4,40

Лист 1 из 2

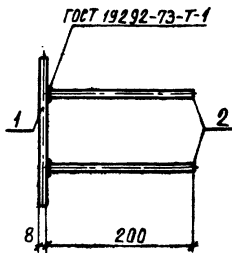
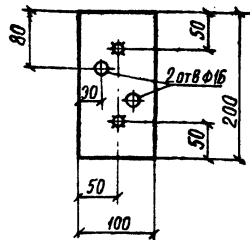


Формат 11

Шифр листа: 416-9-1783-КЖИЭ.820 000-10-8

Н.КОНТ.Р. ДЯКИН
Л.П. ЛЕОНОВА
Р.К.С. РЯСНОВА
И.К. МОРОЖКИНА

Контроль: Курьянцева.



Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ2. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг
54	1		КЖИ2. 821001	8х100 ГОСТ 19903-74 в-200 вст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	1	1,26
54	2		821002	Ф8х16 ГОСТ 5.1453-72 в-200	2	0,42

416-9-17.83-КЖИ2. 821000

Изделие закладное
МН 22

Стадия Масса масштаб

Р 1,50

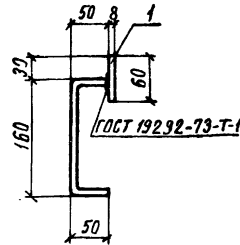
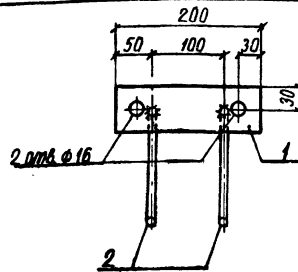
лист листов 4

ТЭПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Щербакова формат И.

Имя и фамилия, подпись и дата
12-407 Ф.Ф. 20.10.83

И.КОНТР Д.ЯКИН
ГИП ЛЕОНОВА
Р.К.ЗР РЯСНОВА
И.Н.Ж. МОДЯКИНА



Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ2. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг
54	1		КЖИ2. 822001	8х60 ГОСТ 19903-74 в-200 вст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	1	0,80
54	2		822002	Ф8х16 ГОСТ 5.1453-72 в-260	2	0,10

416-9-17.83-КЖИ2. 822000

Изделие закладное
МН 23

Стадия Масса масштаб

Р 1,00

лист листов 1

ТЭПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

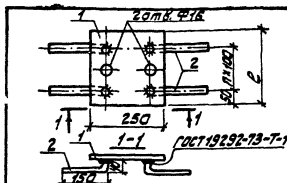
Копировал Щербакова формат И.

Имя и фамилия, подпись и дата

И.КОНТР Д.ЯКИН
ГИП ЛЕОНОВА
Р.К.ЗР РЯСНОВА
И.Н.Ж. МОДЯКИНА

Листовой прокат 416-9-1783

Листовой прокат 416-9-1783



Обозначение	Марка	Р мм	l	поз. 2 шт.	Масса кг
КЖИУ.823.000	МН24	200	1	4	3,16
-01	МН25	400	3	8	6,76

Изгиб поз.2 выполнить после проверки.

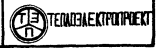
Формы Зоны	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
12		КЖИУ.772	Технические требования к изготовлению орнатурных и закладных изделий		
		<u>Переменные данные для исполнения:</u>			
		КЖИУ.823.000 (МН24)	Металл		Масса вкл. кг
64	1	КЖИУ.823.001	8*200 ГОСТ19903-74 R=250		
			ВСтЗ псб ГОСТ14637-79	1	3,14
64	2	823.002	Ф8XIII ГОСТ5784-75 R=190	4	0,08
			КЖИУ.823.000-01(МН25)		
			Металл		
64	1	823.003	8*400 ГОСТ19903-74 R=250		
			ВСтЗ псб ГОСТ14637-79	1	6,28
64	2	823.004	Ф8XIII ГОСТ5784-75 R=190	6	0,08

416-9-1783 - КЖИУ.823.000

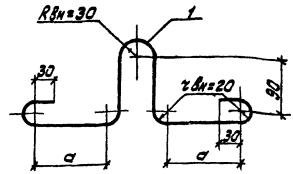
Изделие закладное (МН24; МН25)

Поз.	Масса ст.	Масса табл.
Р		

Лист Листов 1



Формат 11



Обозначение	Марка	d мм	α мм	l мм	Масса кг
КЖИУ.824.000	МН26	10	180	950	0,80
-01	МН27	8	120	830	0,33

416-9-17.83 - КЖИУ.824.000

Изделие закладное (МН26; МН27)

Поз.	Масса ст.	Масса табл.
Р		

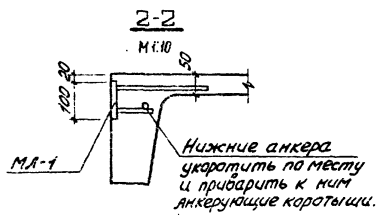
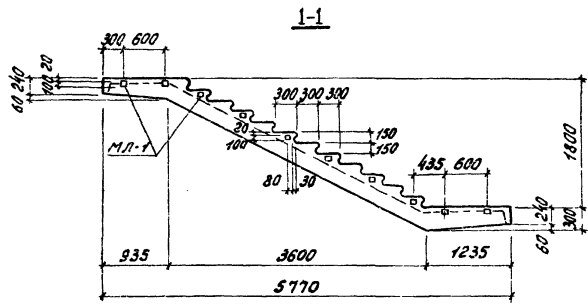
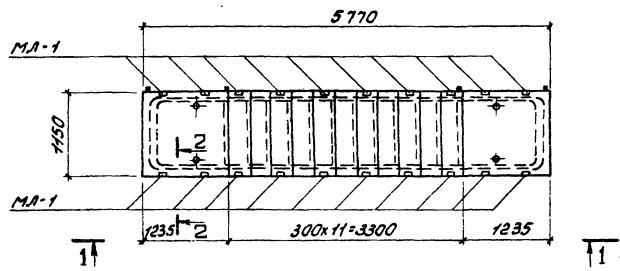
Лист Листов 1



Копировал: Орлова

Формат 11

Арбодом XI
Типовой проект 416-9-17.83



Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12			ИИ-04-7 Вып. 2.	Сборочные единицы Лестничные марши		без закл. изделий
12			То же	ЛМ-58-14-18 Изделие закладное М.Л.-1	20	0,68

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Для закладных изделий				Общий расход
	Профильная сталь В Ст. 3 кл. 2 ГОСТ 19903-74	Арматурная сталь класса АIII ГОСТ 5781-75			
	δ=8	φ10			
ЛМ58-14-18-а	6,2		7,4		13,6

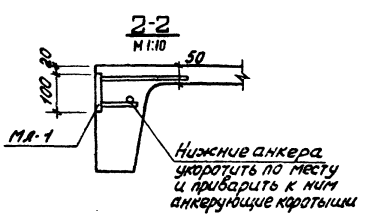
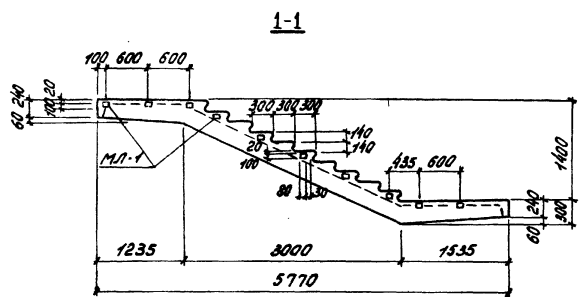
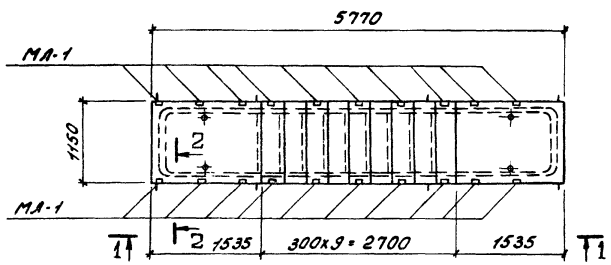
Шифр и дата разработки и дата изд. чертежа
12-9-83

416-9-17.83-КЖИ2. 901000				
Лестничные марши ЛМ-58-14-18-а		Сталь	Масса	Масштаб
		Р	2760	1:50
		Лист	Листов 1	
И. КОНТ. ДЯКИН П. ИТ. Леонова Р. К. ЗР. Рясная И. Ю. Ш. Шамба		ТЕРМОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Копировал: Кудрявцева

Формат 12

Арб.дм XI
Туловоу проект 416-9-17.83




Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
12			ИИ-04-07 вып.1	Лестничный марш		без закл. изделий.
12			То же	ЛМ-58-14-14		
				Изделие закладное МЛ-1	20	0,68

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Для закладных изделий		Общий расход
	Профильная сталь вст.3 кл2 ГОСТ 19903-74	Арматурная сталь класса АII ГОСТ 5781-75	
ЛМ-58-14-14-а	6,2	7,4	13,6

Инв. № проей. Видового и дата выдачи № 416-9-17.83

416-9-17.83-КЖИ2.902 000		
Лестничный марш ЛМ-58-14-14-а		Сталь/Масса/Масштаб
Р	2290	1:50
Лист	Листов 1	
 ТЕСТИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ		

Копировал: Кудрявцева.

Формат 12